

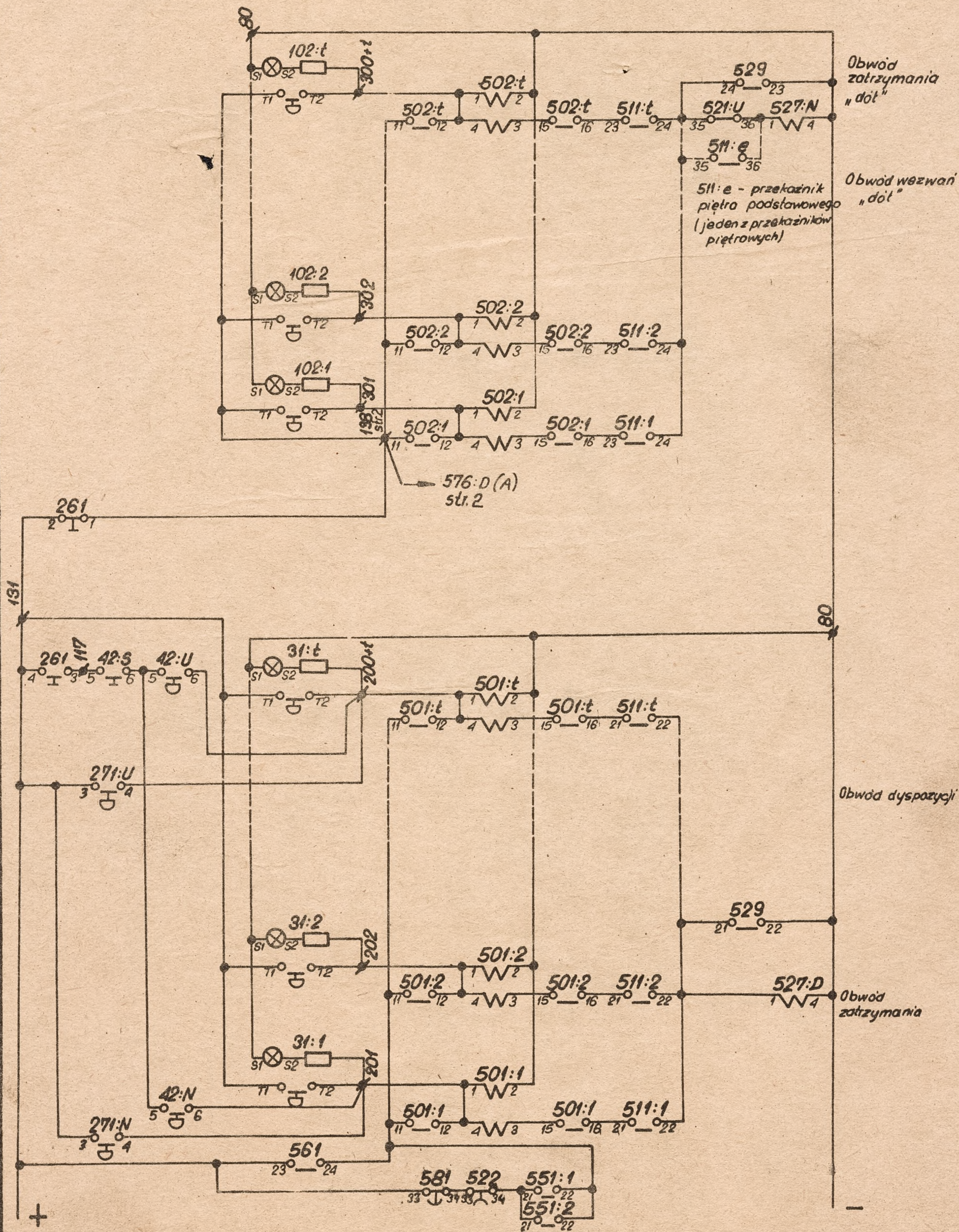
Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z E R - K D O		Spis kompletu dokumentacji elektr.		E1003-015	
	KZ.8/88		5.02.88	Warszawa				Data	str. 0
				Opr.	Goliasz			1986.05	cd. str. 1
				Spr.	Roo			Nr arch.	25003
						Zatw.	Tatleben		5.11.81

Dane charakterystyczne:

1. Dźwig osobowy.
2. System sterowania zbiorczego w dół.
3. Prędkość jazdy $V=0,7\text{ m/s}$ lub $V=1,0\text{ m/s}$.
4. Kabina bez drzwi.
5. Drzwi szybne przystankowe, otwierane ręcznie.
6. Ilość przystanków $t \leq 18$.
7. Schemat obciążenia tylko do ram kulowych.
8. System pełnego obciążenia - Kabina nie realizuje wezwań przy jeździe w dół.
9. System wyłaczający dźwig z eksploatacji na przystanku krańcowym w przypadku awarii impulsatora (istnieje możliwość opuszczenia kabiny).
10. Przekaznik zaniku fazy występuje pod Nr E1502-151 A. Odstosowaniu przekaznika zaniku fazy decyduje producent dźwigu.
11. Pozycje 23-30 nie stanowią kompletu dokumentacji. Można je wysłać na wyraźne życzenie zamawiającego, na oddzielne zamówienie - odpłatnie.
12. Załącznik obowiązuje dla dźwigów wyprodukowanych po dn. 88.03.01.
(Do dn. 88.03.01. obowiązuje załącznik E1502-151/A)

Lp	Nazwa dokumentu	Str.	Symbol
1.	Schemat ideowy.	1÷5	E1003-015
2.	Specyfikacja aparatury.	1÷4	E1103-015
3.	Zestawienie zacisków i tabela połączeń tablicy przekątnikowej.	1÷8	E1203-015
4.	Tabela połączeń tablicy stycznikowej.	1÷3	E1223-015
5.			
6.			
7.	Załącznik do schematu wprowadzający przekątnik zaniku fazy (wg uwagi 10).	1÷2	E1502-151 A KZ.8/88
8.	Załącznik do schematu wprowadzający przekątnik zaniku fazy (patrz uwaga 12).	1÷3	E1502-194 KZ.8/88
9.			
10.	Schemat montażowy instalacji w maszynowni.	1	E1601-045
11.	Schemat montażowy instalacji w kabinie.	1	E1602-170
12.	Schemat montażowy instalacji w szybie.	1	E1603-177
13.			
14.			
15.	Oznaczenia aparatów elektrycznych	1÷3	E1701-001
16.			
17.	Schemat rozmieszczenia przestonek w szybie dla $V=0,7\text{ m/s}$ i $1,0\text{ m/s}$	1	E1702-055
18.			
19.			
20.	Opis sterowania	1÷4	J12-115
21.	Instrukcja użytkowania dźwigu Nr. 29	1	J14-075
22.	Instalacja ochronna dźwigu	1	J15-006
23.	Instrukcja stosowania przesuwni.	1÷3	J14-059
24.	Kaseta dyspozycji		K2802-00
25.	Kaseta wezwań		K2901-001-B-B
26.	Kasetajazd kontrolnych		K3111-001-A
27.	Obudowa tablicy przekątnikowej dla $t > 12$		K1532-001-A
28.	Obudowa tablicy stycznikowej dla $t > 12$		K1536-001-A
29.	Rozdzielnica dźwigowa		K1601-001
30.	Obudowa tablicy stycznikowo-przekątnikowej dla $t \leq 12$		K1534-001
31.	Załącznik umożliwiający zastosowanie schematu dla ram licencyjnych str. 1, 2 ram z aparat. chłut. KPB str. 3	3	E1502-184
32.	Załącznik wprowadzający kontakt obciążki kabla żurawowego (tylko dla „Górnika”)		E1502-187

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO	Schemat ideowy	E1003-015	
							Data	str. 1
				Warszawa		86-06	cd.str. 2
				Opr. S. Goliasz		Nr arch.	
				Spr. Sledzik	Zatw. T. Todleben	5.4.87	



E1003-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data

Warszawa

E1003-015

Data	str.	2
------	------	---

86-06 cd. str. 3

Nr arch.

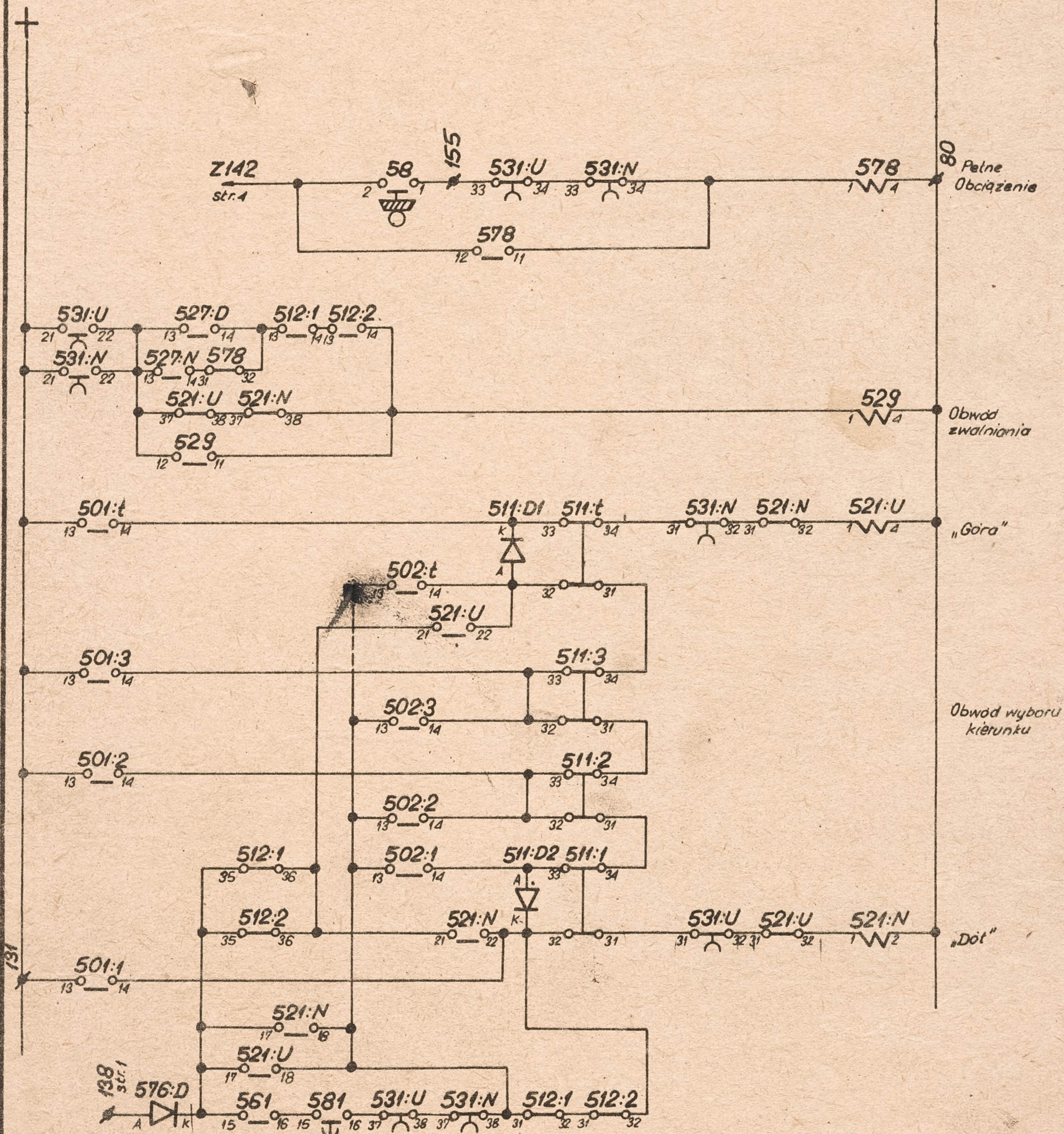
Opr.	S. Goliasz
------	------------

Siedzik

701W

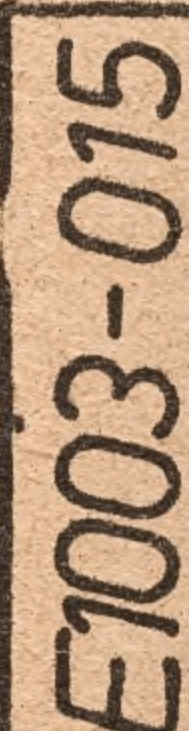
T. Todtleben

Friday 5th 87

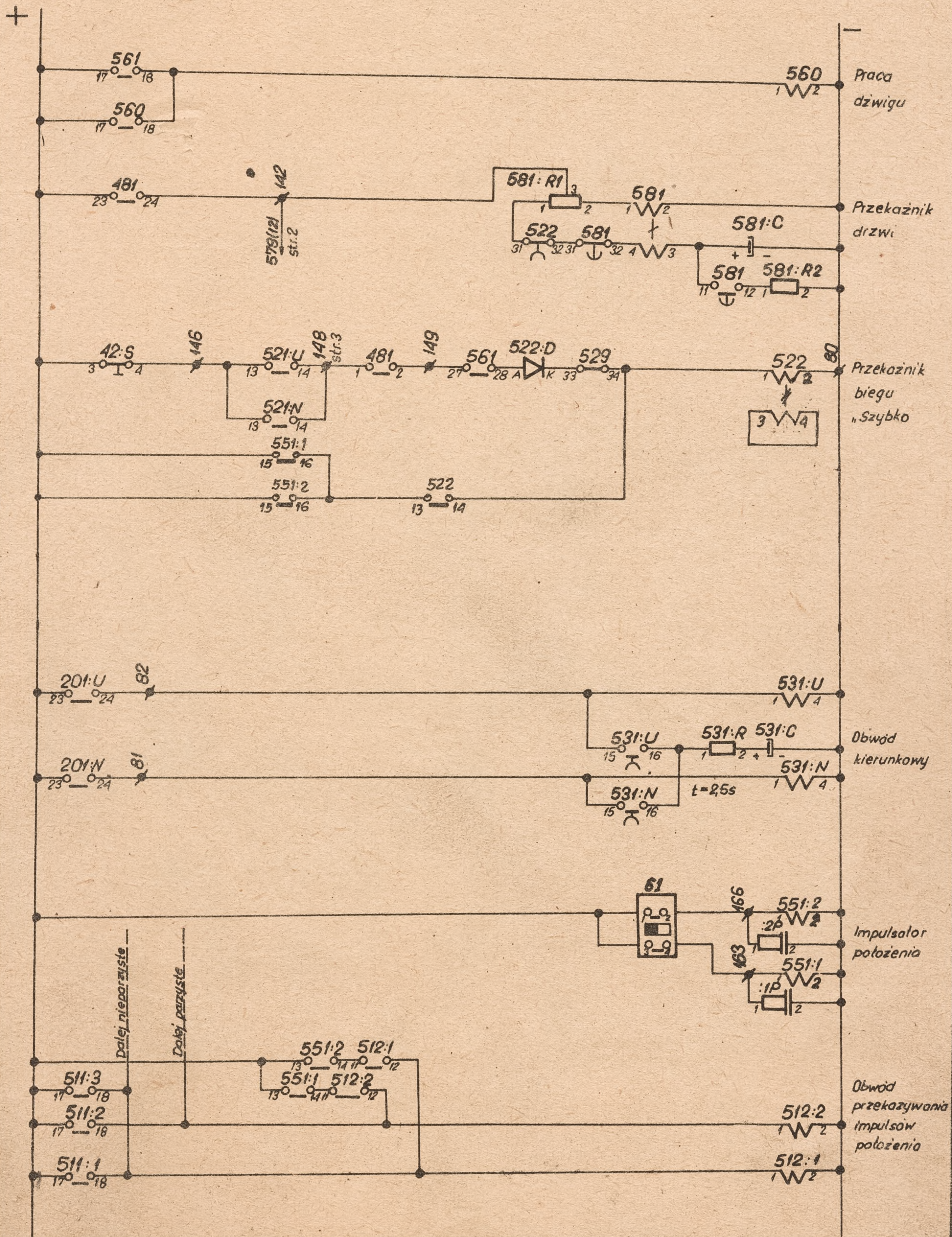


E1003-015

Data	str.	3
86-06	cd.str.	4
Nr arch.		

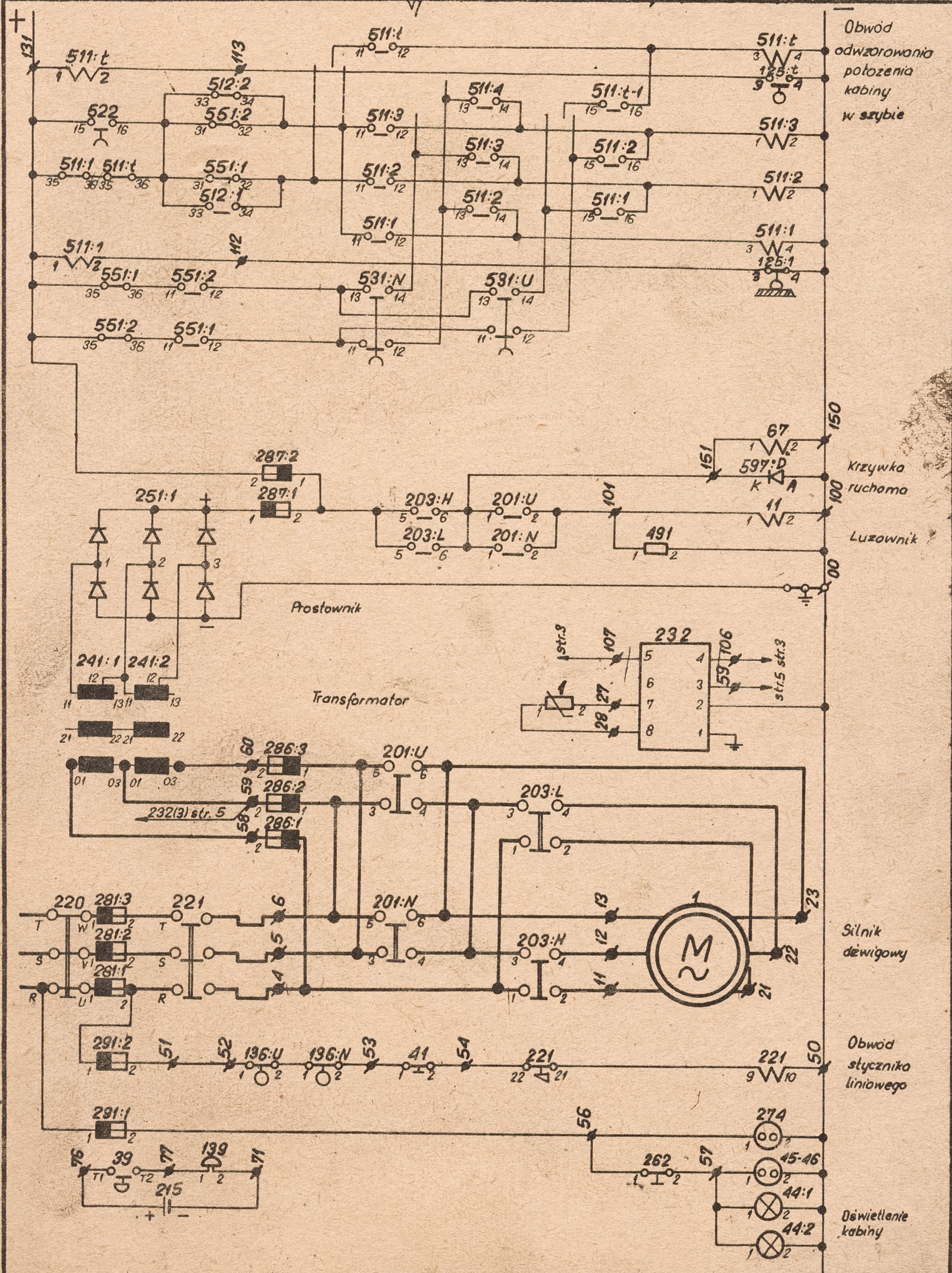


Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO	Schemat ideowy	E1003-015
				Warszawa		
Opr.	S. Goliasz					
Spr.	Siedzik					
				Zatw.	T. Todtleben	7.11.87.
				Nr arch.		



E1003-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO	Schemat ideowy	E1003-015
				Warszawa		
Opr.	S. Goliasz					Data str. 5
Spr.	Sledzik					86-06 cd. str.
				Zatw.	T. Todtleben	Nr arch.



E1003-015

Zmiany		Podpis	Data	„ZREM” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIŹGOWYCH WARSZAWA		SPECYFIKACJA APARATURY		E1103-015										
				Oprac.	S. Goliasz			Data	Str. 1									
				Spraw.	Skoblik			86-06	C. d. 2									
						Zatw.	T. Todleben	Nr arch.	25004									
Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	Silnik napędowy		88			5	5										
11	1	Luzownik	ELS3	66	5													
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	MR1	25			3	-										
31:1-1	1	Przycisk dyspozycji	K3407-001-2	32			1	-	1									
39	1	Przycisk „Alarm”	K3407-001-4	31			5											
40	1	„Stop”		31			-	3										
41	1	„Stop” na kabinie		25			5	3										
42:U-N	2	jazdy kontrolnej	K3111-001	24			3	-	1	3								
5	1	Przełącznik jazdy kontrolnej		24			3	4	1	3								
44	2	Oświetlenie kabiny	K2419-024	54			5											
45	1	Gniazdo wtykowe na kabinie	K3111-001	29			5											
46	1	„pod kabiną	Nr 160 kat 16-J	29			5											
51:UM	1	Wyłącznik krańcowy	K3450-001	22			3											
52:1-2	2	Kontakt chwytaczy	K3461-001	23			3	-										
53	1	Kontakt zwisu lin	K3450-001	22			3											
54	1	Kontakt ruchomego progu	K3401-001	22			3											
58	1	pełnego obciążenia	„Burgess” REFC/CR 10	22			2											
61	1	Impulsator magnetyczny	K3467-001	77			4	4										
67	1	Krzywka ruchoma	K3487-001	66	5													

E1103-015

Zmiany		Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIŃGOWYCH WARSZAWA		SPECYFIKACJA APARATURY										E1103-015			
				Oprac.	S. Golisz											Date	Str. 2		
				Spraw.	Słodzik											86-06	C. d. 3		
																Nr arch.			
																Zatw.	T. Todtleben	Fotokop. 5881	
Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
102: 1-t	t	Przycisk wezwani	K3407-001-2	32			1	-	1										
112	1	Wyłącznik sterowania	K3109-001	23			3	-											
121: 1-t	t	Kontakt drzwi przystankowych	K3403-001	22			3												
122: 1-t	t	----- zamka	K3601-001	22			3												
123	1	----- obciążnika lin	K3450-001	22			3												
125: 1	1	Wyłącznik końcowy „Dot”	K3416-001	36			3	5											
: t	1	----- „Góra”	-----	36			3	5											
136: N	1	Wyłącznik krańcowy „Dot”	D 429 R	36			5	-											
: U	1	----- „Góra”	-----	36			5	-											
139	1	Dzwonek alarmowy	6V=	37			5												
201: U	1	Stycznik „Góra”	K3-11	13	3		5	5	5	-	4	3	-						
: N	1	----- „Dot”	-----	13	3		5	5	5	-	4	3	-						
: U, N, P	2	Układ przepięciowy	1μF-100SR-250V	59			3												
203: H	1	Stycznik „Szybko”	K3-11	13	3		5	5	5	-	-	-	-						
: L	1	----- „Wolno”	-----	13	3		5	5	5	-	-	3	-						
: N, P, L	2	Układ przepięciowy	1-100-250	59			3												
215	1	Bateria	4xR20 6V	58			5												
220	1	Wyłącznik główny	K1607-001	35			5	5	5										
221	1	Stycznik liniowy		9b	5		5												
232	1	Przekaznik termistorowy	PTT3-UNITRA				5												
241: 1-2	2	Transformator sterowy	K3421-001	67			5	5	5										
251: 1	1	Prostownik	K3477-001	65			5												
260	1	Wyłącznik sterowania	Pp 22	28			3	-	-	-									
261	1	----- wezwani	Pp 22	28			1	1	-	-									
262	1	----- oświetlenia	K1607-001	22			5												
271: U, N	2	Przycisk jazdy kontrolnej	N1-1K „Elester”	21			1												
274	1	Gniazdo wtykowe	Nf-161	29			5												

E1103-015

Znak ②	Zmiany 17/88	Podpis <i>[Signature]</i>	Data 03.88	„ZREM” ZAKŁADY URZĄDZEN DZWIŹGOWYCH WARSZAWA	SPECYFIKACJA APARATURY	E1103-015
				Oprac. S. Goliosz	<i>[Signature]</i>	Data 86-06
				Spraw. Śledzik	<i>[Signature]</i>	Str. 3
				Zatw. T. Todtleben	<i>[Signature]</i>	C. d. str. 4
				Nr arch.		

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
281:1-3	3	Bezpiecznik główny	K1604-001	53			5											
286:1-3	3	 transformatora	Nr 476.582.2174. kat. 10-1 6A	53			5											
287:1	1	 sterowy	Nr 476.582.2175 kat. 10-1 6A	53			5											
② 2	1	.....	GH-S-101-L 2A	53			5											
3	1	Bezpiecznik obw. bezpieczeństwa	 2A	53			3											
289	1	 sygnalizacji	 6A	53			5											
291:1	1	 osłabienia	K1607-001	53			5											
291:2	1	styczn. liniowego	.....	53			5											
401:U	1	Stycznik kierunku „Góra”	K1-1P lub TCAC-10	13	3		3	3	3	-	3	3	3					
N	1	 „Dół”	.....	13	3		3	3	3	-	3	3	3					
429	1	Stycznik zwalniania	.....	13	3		3	-	-	-	-	3	-					
461	1	 „stop”	.....	13	3		3	-	-	1	-	-	-					
481	1	 drzwi szybomych	.....	13	3		4	3	3	-	4	3	-					
401:UP,NP	2	Układ przebiegowy	0,25-350-250	59			3											
429:P	1	.....	.....	59			3											
461:P	1	.....	.....	59			3											
481:P	1	.....	.....	59			3											
491	1	Opornik luzownika	DESW 25-160Ω (200)	52			5											
501:t	t	Przekaznik dyspozycji	PAY-42	3	2	2	1	2	1	3								
502:t	t	Przekaznik wezwani „Dół”	PAY-42	3	1	1	1	2	1	-								
511:1	1	Przekaznik piętrowy	PAY-84	6	5	5	5	-	5	4	1	1	-	-	2	2	5	-
2	1	.....	PAY-102	5	5	-	5	5	5	4	1	1	-	-	2	2	-	-
t-1	1	.....	PAY-102	5														
t	1	.....	PAY-84	6	5	5	5	5	-	4	1	1	-	-	2	2	5	-
512:1	1	Przekaznik przystanków nieparzystych	PAY-84	6	4	-	4	2	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-
2	1	 parzystych	.....	6	4	-	4	2	-	-	-	-	-	-	2	5	2	-
521:U	1	Przekaznik kierunku „Góra”	.....	6	2	2	-	4	3	2	2	-	-	-	2	3	1	2
N	1	 „Dół”	.....	6	2	-	-	4	3	2	2	-	-	-	2	3	-	2

E1103-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREM” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIgowYCH WARSZAWA		SPECYFIKACJA APARATURY		E1103-015											
				Oprac. S. Goliasz	<i>[Signature]</i>			Data	Str. 4										
				Spraw. Siedzik	<i>[Signature]</i>			86-06	C. 6. 87.										
				Zatw. T. Todleben		<i>[Signature]</i> 5.8.81		Nr arch.											
Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig.	Cew.	Cew.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
522	1	Przekaznik jazdy „Szybko”	PAY-42	3	4	4	3	4	5	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-
527:D	1	Przekaznik zatrzymania	PAY-20	2	1	1	-	2											
:N	1	—	—	2	1	1	-	2											
529	1	Przekaznik zwalniania	PAY-84	6	4	4	4	-	-	-	1	1	-	-	3	4	3	-	
531:U,N	2	Przekaznik jazdy „Góra”, „Dół”	PAY-84	6	4	4	5	5	4	4	2	-	-	-	2	2	3	2	
551:1:2	2	Przekaznik fotokomórki	—	6	4	-	5	4	4	-	1	-	-	-	5	3	5	-	
560	1	Przekaznik pracy dźwigu	PAY-42	3	4	-	3	3	3	4	-	-	-	-	3	-	-	-	
561	1	— „Stop”	PAY-102	6	3	3	3	3	2	4	-	1	-	4	-	-	-	-	
578	1	Przekaznik pełnego obciążenia	PAY-42	3	2	2	2	-	-	-					2	-			
581	1	— drzwi	PAY-42	3	4	4	4	3	2	-	-	-	-	-	4	1	-	-	
551:IP:2P	2	Układ przebieciowy	0,25-350-250	59			4												
581:R1	1	Rezystor	DESRW 15-1750Ω	51			4												
581:R2	1	—	MKT-2-300Ω	52			4												
531:R1	1	—	MKT-2-1kΩ	52			4												
531:C	1	—	470μF 63V	60			4												
581:C	1	—	2200μF 63V	60			4												
511:D1,D2	2	Dioda	BY 238 lub BYP401	64			4												
522:D	1	—	—	64			2												
576:D	1	—	—	64			2												
581:D	1	—	BYP 680-600R	63			3												
597:D	1	—	BYP401-200	63			5												

E1103-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEN DŹWIGOWYCH WARSZAWA				Zestawienie zacisków				E1203-015				
②	K2 74/87	<i>[Signature]</i>	1987 12	Oprac. S. Goliasz		<i>[Signature]</i>		Zatw. T. Todtleben		<i>[Signature]</i> 57 87		Data	Str.	1		
												86-06	C. d. str. 2			
												Nr arch.	25005			
L p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00	00-50	Z50		23	23	201:N 1	6	57	57	20 149	57 4	80	80	501:1	2
2		00-70	Z70											80-00	Z00	
3		00-80	Z80											80	125:1:t	4
4		00-100	Z100											80	110:t	5
5														81	201:N	24
6		00-150	Z150											81	531:N	1
7		00	251:1	(-)	27	27	232 1	7 2	59	59	286:2	2	82	82	201:U	24
8		00	20	00										82	531:U	1
9		00	232	1												
10		00	274	±												
11		00	±													
12																
13	4	4	286:1	1	28	28	232 1	8 1	60	60	286:3	2	83	83	521:U	34
14		4	203:L	1										83	401:N	24
15		4	20	4												
16	5												84	84	521:N	34
17		5	286:3	1										84	401:U	24
18		5	201:U	5												
19	6	5	20	5												
20																
21		6	286:2	1												
22		6	201:N	5	50	50	232 20 149	2 50 1	70	70	203:H 200	b	88	88	529	36
23		6	20	6										88	429	a
24																
25	11				51	51	20 252	51	71	71	215 139	(-) 2				
26		11	203:H	2												
27		11	1													
28	12				52	52	136:U 251	1								
29		12	203:H	4												
30		12	1													
31	13				53	53	136:N 149	1 2								
32		13	201:U	6												
33		13	1													
34					54	54	20 149	54 3	76	76	215 150	(+) 17				
35		12	203:H	4												
36		12	1													
37	21								77	77	139 150	1 16				
38		21	203:L	2												
39		21	1													
40	22				56	56	274 20	1 56								
41		22	203:L	4												
42		22	1													
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	"ZREMB"				Zestawienie zacisków				E1203-015					
1	Zmiany w instalacji		8/2/88	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIOWYCH WARSZAWA								Data 86-06 Str. 2					
2	12/8/87		8/2/88									C. d. str. 3					
				Oprac.	S. Golasz												
				Spraw.	Słedzik		Zatw.	T. Todtleben									
L p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		
1		100-00	Z00														
2	100 ²	100	491	2	112	112	511:1	2					146	146	521:N	13	
3		100	11	2		112	125:1	3						146	150	12	
4																	
5																	
6	101	101	201:N	2	113	113	511:t	2									
7						113	125:t	3									
8		101	11	1													
9																	
10									131	131	287:2	2		148	481	1	
11										131	501:1	13	148	148	521:N	14	
12										131	150	19					
13										131	125:t	3					
14	103	103	260	2	115	115	401:N	3						149	561	27	
15		103	22	1		115	125:1	2					149	149	481	2	
16																	
17		104	22	2										150-00	Z00		
18	104	104	110:1	12	116	116	401:U	3					150				
19						116	125:t	2									
20														150	150	20	
21														151	597:D	K	
22	105	105	150	1	117	117	261	3					151	151	203:L	6	
23		105	110:1	10		117	150	11						151	150	5	
24																	
25																	
26	106	106	481	3					138	138	261	1					
27		106	150	13						138	502:1	11					
28										138	110:1	8					
29																	
30	107	107	481	4													
31		107	110:t	2													
32																	
33						121	461	2									
34	108	108	481	5	121	121	501:1	17									
35		108	110:t	4													
36																	
37																	
38									142	142	481	24					
39										142	581:R1	3					
40										142	150	7					
41		110	581:D	A		125	481	12									
42	110	110	481	a	125	125	501:1	18					155	155	531:U	33	
43		110	110:1	1										155	150	8	
44																	
45																	
46																	
47																	
48																	
49		111	429	11		127	401:U	23									
50	111	111	581:D	K	127	127	551:2	34									
51		111	110:1	3													
52		111	125:t	1													
53																	

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB” ZAKŁADY URZĄDZEŃ DZWIŹGOWYCH WARSZAWA				Zestawienie zacisków				E1203-015			
				Oprac.	S. Gólasz										
				Spraw.	Siedzik			Zatw.	T. Todtleben						
L p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk		Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk
1						201	271: N	4							
2	163	163	551: 1	1	201	201	501: 1	1	301	301	502: 1	1			
3		163	150	9		201	150	21		301	110: 1	9			
4															
5															
6	166	166	551: 2	1	202	202	501: 2	1	302	302	502: 2	1			
7		166	150	10		202	150	22		302	110: 2	9			
8															
9															
10															
11															
12															
13						200+ t	271: U	4							
14					200+ t	200+ t	501: t	1	300+ t	300+ t	502: t	1			
15						200+ t	150	20+ t		300+ t	110: t	9			
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															

E1203-015

Znak	Zmiany	Pocpis	Data	ZBR-KDO				Tabela połączeń				E1203-015				
②	K2 74/87		87.11	Warszawa								Data str 4 86-06 cd.str 5				
		Opr.	Sieczkowska									Nr arch.				
		Spr.	Galiasz	Jol		Zatw	Todtleben	Gody 5118								
Lp	Biegun(-)	Biegun(+)	Połączenia między zaciskami		Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 1		Strona 2			
1																
2	Z80	Z131	Z00		551:1	21	511:1	23	—	—	527:N	1	531:U	33		
3	501:1	2	501:1	13	Z50	:2	21	502:1	16	—	521:U	36	Z155			
4	:2	2	:2	13		522	34			501:t	12	511:e*	36			
5	—	—	—								4	②				
6	:t	2	:t	13	Z00			511:2	23		1	—	531:U	34		
7	502:1	2	511:t	1/17	Z80	522	33	502:2	16	Z200+t			531:N	33		
8	—	—	—		581		34									
9	:t	2	:2	17												
10	511:1	4	:1	1/17	Z00					501:t	3			578	1	
11	:2	2			35	Z100	502:1	12			15				11	
12	:		522	15			4	511:t	23					531:N	34	
13	:t-1	2	531:U	21			1	502:t	16							
14	511:t	4	1		Z00	Z301										
15	578	4	:N	21	Z170									501:t	14	
16	581	2	↓						511:t	24	501:2	3			511:t	33
17	551:1	2	561	17			502:2	12			15			:D1	K	
18	:1P	2			23	②	4	:2	24							
19	:2	2	551:1	13			1	:1	24							
20	:2P	2			15	Z302	529	24	501:1	3			521:U	1		
21	561	4			35			521:U	35	15			:N	32		
22	531:U	4	:2	13	Z00			②	511:e*	35						
23	:N	4			15	Z150										
24	↓				35					501:1	16			511:t	31	
25	529	4	560	17			502:t	12	561	24	511:1	21			:t-1	34
26		22	581	33			4	551:1	22							
27		23					1	:2	22							
28							Z300+t	501:t	11	501:2	16					
29	527:D	4	Z138						511:1	21						
30	512:1	2	502:1	11					:2	11			511:3	31		
31	:2	2	:2	11			502:1	3	:1	11			:2	34		
32	521:N	2					15									
33	:U	4	:t	11												
34	522	2	576:D	A					501:1	12	501:t	16			511:2	31
35	527:N	4					502:2	3	4	511:t	21			:1	34	
36	560	2					15	1								
37									Z201							
38	↓										527:D	1			531:U	31
39	581:R2	2									529	21			511:1	31
40	581:C	(-)							501:2	12	511:1	22				
41	531:C	(-)					502:t	3	4	:2	22					
42							15	1							531:U	32
43	587:D	A							Z202	:t	22			521:U	31	
44																
45																
46																
47																

*) Łącząc gdy określony jest przystanek podstawowy.

x) Łączone gdy określony jest przystanek podstawowy.

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO				Tabela połączeń				E1203-015			
				Warszawa											
				Opr.	Siemkowska							Data	str.	5	
				Spr.	Goliasz							86-06	cd.str	6	
								Zatw.	Todleben			Nr arch.			
Lp	Strona 2	Strona 2	Strona 2	Strona 2	Strona 3	Strona 3	Strona 3	Strona 3	Strona 4						
1															
2	521: N	1	501: 3	14	531: U	22		529	35	560	11	Z110		560	1
3	: U	32	511: 3	32	: N	22		521: U	14		13	581: D	A		18
4				33	529	12		: N	14	529	32			561	18
5			502: 3	14	527: D	13		Z148							
6	576: D	K			: N	13						Z111			
7	561	15			521: U	37				560	14	581: D	K	581	1
8	521: U	17	501: 2	14				529	36	521: U	15			: R1	2
9	: N	17	511: 2	32				Z88							
10	512: 1	35		33	578	32									
11	: 2	35	502: 2	14	527: D	14				521: U	16			581: R1	1
12					512: 1	13		560	16	: N	33			522	31
13								551: 1	33						
14	531: U	38	511: t	34											
15	: N	37	531: N	31	512: 1	14				521: N	34			522	32
16					: 2	13		551: 1	34	Z84				581	31
17								: 2	33						
18	512: 1	36	502: 1	14											
19	: 2	36	511: 1	33	529	1				560	12			581	4
20	521: U	21	: D2	A		11		522	12	521: N	15				32
21	: N	21			521: N	38		551: 2	34						
22					512: 2	14		Z127							
23			512: 1	31						521: N	16			581	3
24	581	15	531: N	38						: U	33				11
25	561	16	521: U	18	521: U	38		561	11					: C	(4)
26			: N	18	: N	37			13						
27			502: 1	13				560	31	521: U	34				
28	581	16	: 2	13				501: t	17	Z83				521: U	13
29	531: U	37			578	31								: N	13
30			: t	13	527: N	14		: 2	17					Z146	
31								: 1	17	561	1				
32	502: t	14						Z121			12				
33	511: t	32	512: 1	32	531: N	32				560	32			Z149	
34	: D1	A	: 2	31	521: N	31				531: N	36			561	27
35	521: U	22						581	13						
36								561	14						
37			511: D2	K				560	15	531: U	36			561	28
38	501: t-1	14	501: 1	14	578	12		522	11	: N	35			522: D	A
39	511: t-1	32	511: 1	32	581: R1	3									
40		33	521: N	22	Z142										
41	502: t-1	14	512: 2	32				581	14	531: U	35			529	33
42								529	31	501: t	18			522: D	K
43															
44															
45										: 2	18				
46										: 1	18				
47								Z125							

E1203-015

Znak	Zmiany	Pocpis	Data	ZBR-KDO				Tabela połączeń				E1203-015			
				Warszawa								Data str. 6			
				Opr. Wanda SIECZKOWSKA								86-06 cd. str. 7			
				Spr. Stanisław GOLIASZ				Zatw. T. J. 5.11.87.				Nr arch.			
Lp	Strona	4	Strona	4	Strona	5	Strona	5	Strona	5	Połączenia dodatkowe				
1															
2	529	34	512:2	1	531: N	12	551: 1	11	551: 2	32	521: U	2			
3	522	1		12	511: 2	13	: 2	36	512: 2	34		3			
4		14	511: 2	18	: 4	13			511: 1	11					
5			: 4	18	—				: 3	11	522	3			
6			dalej parzyste		dalej parzyste		531: U	11				4			
7							: N	11	dalej nieparzyste						
8							551: 1	12			527: N	2			
9			512: 1	11	531: N	14						3			
10			551: 2	14	511: 3	13			551: 1	32					
11					: 5	13	531: U	13	512: 1	34	527: D	2			
12					—		: N	13	511: 2	11		3			
13	531: U	15	512: 2	11	dalej nieparzyste		551: 2	12	: 4	11					
14		1	551: 1	14							529	2			
15	Z82								dalej parzyste			3			
16					531: U	12	511: t	3							
17			581: R2	1	511: 2	15		12			531: U	2			
18	531: U	16	581	12	: 4	15	: t-1	16				3			
19	: N	16			—				Z151						
20	: R	1			dalej parzyste				597: D	K	531: N	2			
21					bez przekaz.		511: t	14				3			
22							: t-1	1							
23	531: R	2						12			561	2			
24	: C	(4)			531: U	14	: t-2	16				3			
25					511: 1	15									
26			551: 1	16	: 3	15									
27	531: N	15	: 2	16	—		—								
28		1	522	13	dalej nieparzyste										
29	Z81				bez przekaz.		511: 3	14							
30							: 2	1							
31	Z163							12							
32	551: 1	1			511: t	36	: 1	16			578	2			
33	: IP	1			522	16						3			
34					512: 2	33									
35					: 1	33	511: 2	14							
36	Z166				551: 2	31	: 1	3							
37	551: 2	1			: 1	31		12							
38	: 2P	1													
39															
40					511: 1	36	511: t	2							
41					: t	35	Z113								
42	512: 1	1													
43		12													
44	511: 1	18			551: 2	11	511: 1	2							
45	: 3	18			: 1	36	Z112								

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O		Tabela połączeń		E1203-015	
				Warszawa				Data	str. 7
				Opr.	Wanda SIECZKOWSKA			86-06	cd. str. 8
				Spr.	Stanisław GOLIASZ			Nr arch.	
						Zatw.	100 TLEBEN		

Tablica sterowa dla t≤12 przystanków. Widok z przodu...

560	561	551:2 ^{2P}	502:12	502:8	511:8	501:8		
527:N	531:U	551:1 ^{1P}	:11	:7	:7	:7		
522	531:N	581	:10	:6	:6	:6		
521:U	—	578	502:9	502:5	511:5	501:5		
521:N	529	511:12	501:12	502:4	511:4 ^{1P}	501:4	581:C	511:D1
—	—	511:11	:11	:3	:3	:3	531:C	511:D2
512:2	—	511:10	:10	:2	:2	:2		581:R2
512:1	527:D	511:9	501:9	502:1	511:1	501:1		531:R
								581:R1
								579:D
								522:D
								581:D
								597:D

... i z tyłu

		501:8	511:8	502:8	502:12	551:2 ^{2P}	561	560
		:7	:7	:7	:11	551:1 ^{1P}	531:U	527:N
		:6	:6	:6	:10	581	531:N	522
		501:5	511:5	502:5	502:9	578	—	521:U
531:R	581:R2	501:4	511:4	502:4	501:12	511:12	529	521:N
511:D2	511:D1	:3	:3	:3	:11	:11	—	—
		:2	:2	:2	:10	:10	—	512:2
581:R1		501:1	511:1	502:1	501:9	511:9	527:D	512:1
579:D								
522:D								
581:D								
597:D								

E1203-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O Warszawa Opr. <i>Goliarz</i> Spr. <i>Siedzik</i>	Tabela połączeń Zatw. <i>Tad/leber</i> <i>4.11.87</i>	E1203-015	
						Data	str. 8
						86-09	cd.str. -
						Nr arch.	

Tablica sterowa dla $t \leq 18$ przystanków. Widok z przodu...

560	—	551:2 ^{2P}	502:18	502:12	511:12	501:12		
—	561	551:1 ^{1P}	:17	:11	:11	:11		
527:N	—	581	:16	502:10	:10	:10		
—	—	579	502:15	502:9	511:9	501:9		
522	531:N	578	502:14	502:8	511:8	501:8	581:C	511:D1
—	531:U	576	:13	:7	511:7	:7	531:C	511:D2
521:U	—	501:18	511:18	:6	:6	:6		581:R1
521:N	—	501:17	511:17	502:5	511:5	501:5		581:R2
—	529	501:16	511:16	502:4	511:4	501:4		531:R
—	—	:15	:15	:3	:3	:3		576:D
512:2	—	:14	:14	:2	511:2	:2		522:D
512:1	527:D	501:13	511:13	502:1	511:1	501:1		581:D

... i z tyłu

		501:12	511:12	502:12	502:18	551:2 ^{2P}	—	560
		:11	:11	:11	:17	551:1 ^{1P}	561	—
		:10	:10	502:10	:16	581	—	527:N
		501:9	511:9	502:9	502:15	579	—	—
531:R	581:R2	501:8	511:8	502:8	502:14	578	531:N	522
511:D2	511:D1	:7	511:7	:7	:13	576	531:U	—
581:R1		:6	:6	:6	511:18	501:18	—	521:U
		501:5	511:5	502:5	511:17	501:17	—	521:N
576:D	581:D	501:4	511:4	502:4	511:16	511:16	529	—
522:D	576:D	:3	:3	:3	:15	:15	—	—
		:2	:2	:2	:14	:14	—	512:2
		501:1	511:1	502:1	511:13	511:13	527:D	512:1

E1203-015

Znak	Zmiany	Pocpis	Data	Z B R - K D O				Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla V=0,7m/s i V=1,0 m/s				E 1223-015			
2	K274/87		1988.12	Warszawa								Data str. 1 1988.06 cd.str. 2 Nr arch. 25006			
				Opr.	Niećkowska										
				Spr.	Goliasz			Zatw.	Tiedtleben	Gady S. 11.82					
Lp	Minus(-) 1,5 mm	Plus(+) 1,5 mm	Połączenia między zaciskami	Minus(-) 1,5 mm	Strona 1		Połączenia dodatkowe	Strona 3		Strona 3					
1	niebieski	czernony	kami 1,5mm	przewód niebieski	1,5 mm			1,5 mm		1,5 mm					
2	przewód	przewód	przewód żółto-zielony	(2)											
3															
4	Z 70	Z 131		Z 70	Z 138			Z 88		401:N 6					
5	274	287:2	2 Z 00	203:H	b	261 1		429 α		401:U 6					
6	203:L	287:3	1 Z 50	:HP	2			429:P 1		203:L α					
7	:LP	201:U	23	203:L	b					203:LP 1					
8	203:H	:N	23	:LP	2	Z 117									
9	:HP	481	23 Z 00	201:N	b	261 3		Z 115							
10	201:N	461	1 Z 70	:NP	2			401:N 3		Z 108					
11	NP	261	2	201:U	b					481 5					
12	201:U	261	4	:UP	2	Z 201									
13	401:U	271:N	3 Z 00	401:U	b	271:N 4		Z 116							
14	:UP	:U	3 Z 100	:UP	2			401:U 3							
15	401:NP			:N	b					401:U 2					
16	481			:NP	2	Z 200+t				401:N 13					
17	461		Z 00	429	b	271:U 4		429 1							
18	429		Z 150	429:P	2			401:U 4							
19	232			461	b			401:N 4		401:N 14					
20	491			:P	2					201:N 11					
21	241:2	22	Z 00	481	b										
22	(2)		Z 80	:P	2			429 2							
23								203:L 11		401:N 2					
24	251 (-)			Z 50						401:U 13					
25	Z 00	251 (+)		232	2										
26		287:1	1	274	2			203:L 12							
27								203:H α		401:U 14					
28				Z 100				203:HP 1		201:U 11					
29			Z 00	491	2										
30			232 1												
31				Z 00				Z 110		201:U α					
32				251:1 (-)				481 α		:UP 1					
33			Z 00					481:P 1		201:N 12					
34			274												
35															
36								Z 111		201:U 12					
37								↓		201:N α					
38								429 11		:NP 1					
39															
40															
41								429 12							
42								401:U 5		232 5					
43								401:N 5		461 α					
44										461:P 1					
45										481 4					
46										Z 107					
47															

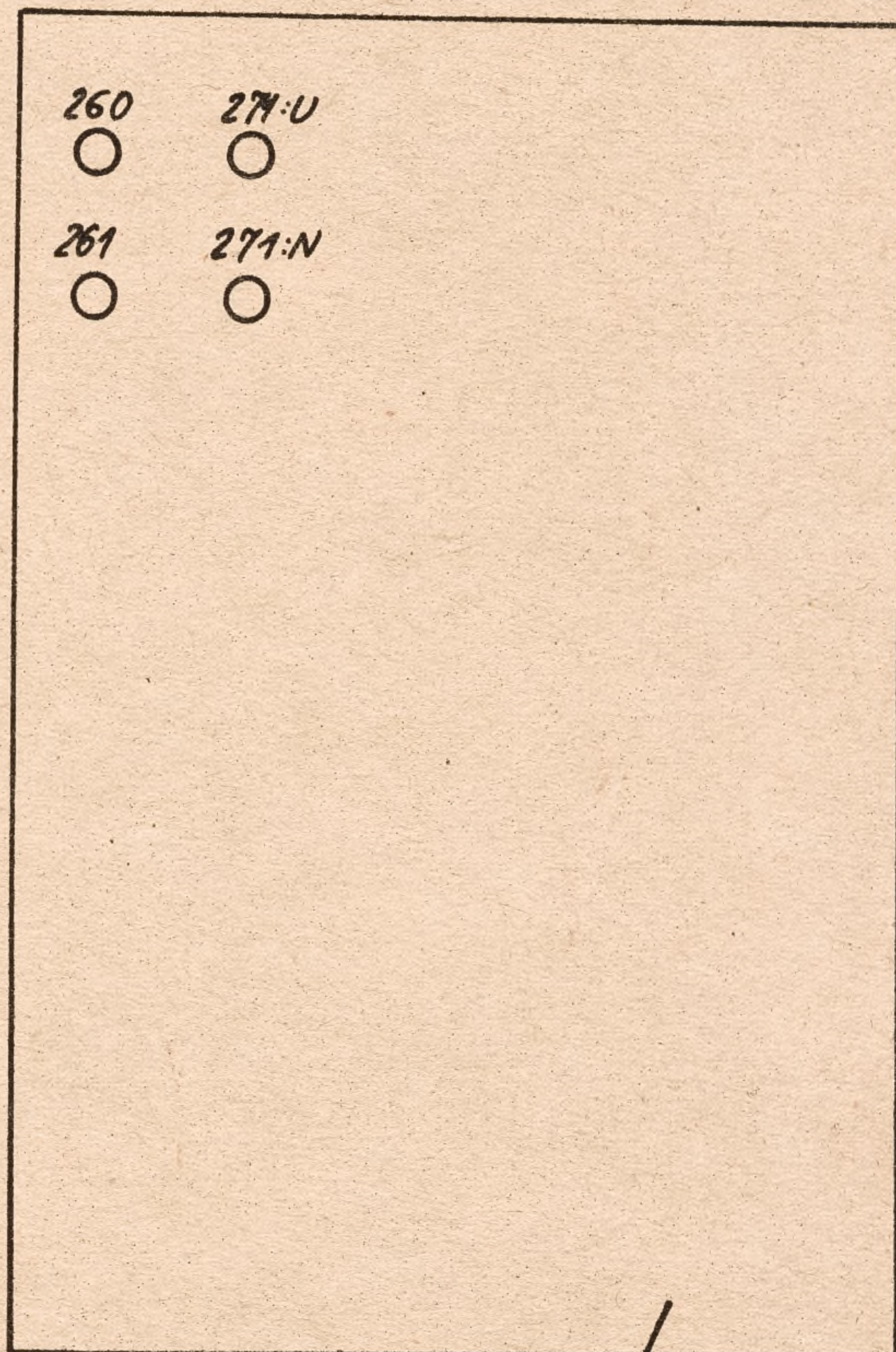
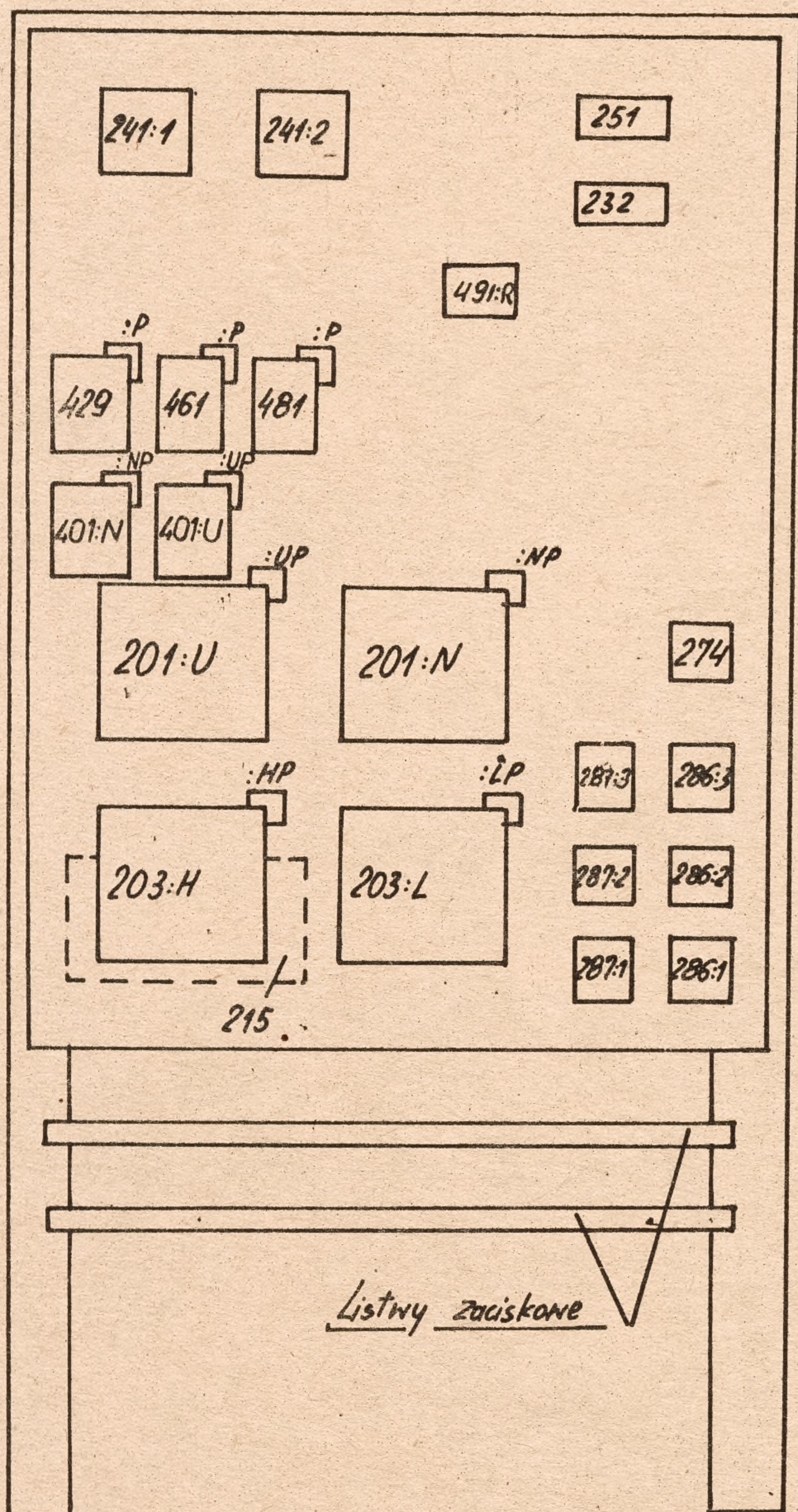
E 1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O				Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla $V=0,7\text{m/s}$ $iV=1,0\text{m/s}$				E1223-015	
				Warszawa								Data	str. 2
				Opr.	Sieciowska							1986. 06.	cd. str. 3
				Spr.	Goliasz			Zatw.	Todleben			Nr arch.	
Lp	Strona 3	Strona 3	Strona 4	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 5
1	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	0,5 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²					
2													
3													
4	Z106	481	6 Z142	215 (+)		Z22	Z27						
5	481	3 401:U	1 481	24 Z76	203:H	1 203:L	4 232	7					
6	232	4 :N	1		:L	1							
7					Z4								
8	Z103	287:3	2 Z148	215 (-)	286:1°	1	Z28						
9	260	2 260	1 481	1 Z71			232	8					
10													
11					201:N	3							
12	Z127		Z149		:U	5	203:L	5					
13	401:U	23	481	2	Z5		:H	5					
14	401:N	23			286:3°	1	287:1	2					
15							:2	1					
16			Z82									241:1	22
17			201:U	24	201:U	3						:2	21
18	401:N	11			:N	5							
19	401:U	24			Z6								
20	Z84		Z81		286:2°	1						241:1	11
21			201:N	24								251:1	1
22	401:U	α			Z11								
23	:UP	1			203:H	2	Z101						
24	401:N	12					201:N	2	241:1	12			
25							:U	2	:2	11			
26					Z12		491	1	251:1	2			
27					203:H	4							
28	401:U	11										241:2	12
29	401:N	24										251:1	3
30	Z83				Z13								
31					201:U	6							
32	401:N	α			201:N	6							
33	:NP	1			Z23								
34	401:U	12											
35												241:1	01
36					201:U	4						286:1	2
37	Z125				:N	4	201:U	1	Z58				
38	481	12			203:H	3	:N	1	Z59				
39					:L	3	203:H	6	286:2	2			
40							:L	6	232	3			
41	Z121						Z151		241:2	01			
42	461	2			Z21				:1	03			
43	481	11			203:L	2							
44							274	1	241:2	03			
45							Z56		286:3	2			
46									Z60				
47													

Połączenia wykonać przewodem 1,5 mm²

E1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O Warszawa		Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla $V=0,7\text{ m/s}$ i $V=1,0\text{ m/s}$		E 1223-015 Data str. 3 1986-06. cd. str. - Nr arch.	
				Opr.	Searkowska				
				Spr.	Goliarsz		Zatw.	Todtleben	Stywny 5.11.87



Pokrywa szafki
stycznikowej

1. Oznaczać aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Wklejać na wewnętrzną stronę drzwi szafki stycznikowej

E 1223-015

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Zatęcznik umożliwiający zastosowanie niżej wymienionych schematów do ram licencyjnych.	E1502-184	
					Data	str. 1
					87.09	cd.str. 2
					Nr arch.	25163
Opr.	Goliasz	[Signature]			Zatw.	Tadtleben
Spr.	Rog	[Signature]				Frankfurt 12 87.

Wykaz schematów:

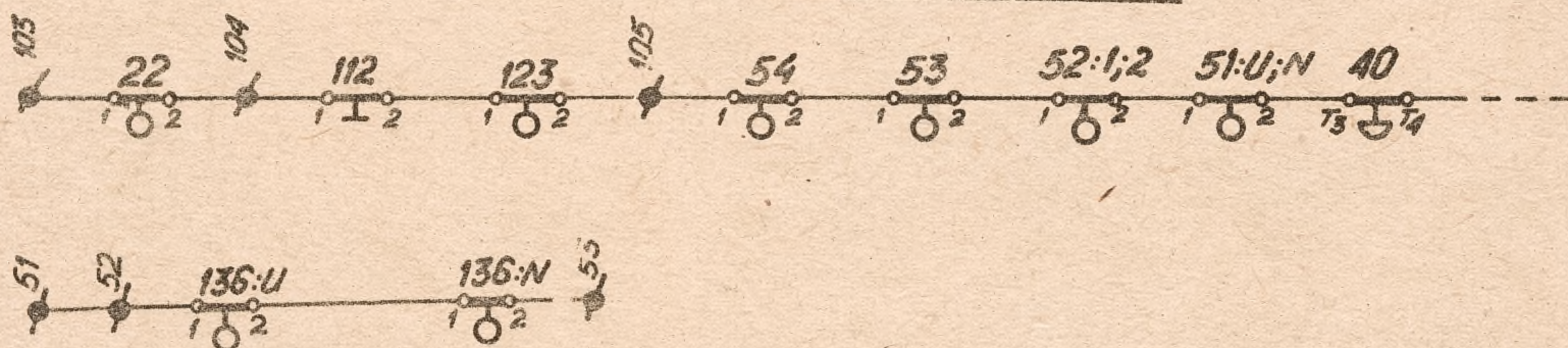
1. E1001-050
2. -051
3. E1003-014
4. -015
5. E1004-014
6. E1005-050
7. -051
8. E1006-050

Угада!

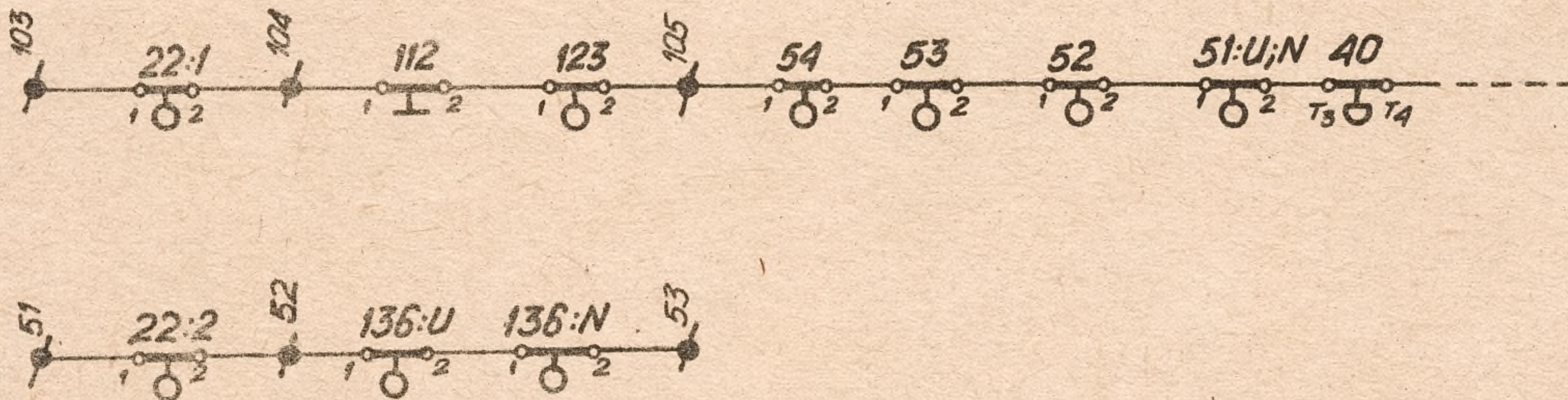
1. Strona 1 i 2 odnosi się do kabin z ramą licencyjną
2. Strona 3 odnosi się do kabin z ramą wyposażoną w aparat chwytny typ KRB

Załącznik wprowadza jeden kontakt chwytaczy „52” typ K3402-001 wyk.1 w miejsce dwóch „52:1” i „52:2” typ K3461-001 wyk.A, oraz wprowadza dwa styki kontaktu ogranicznika prędkości „22:1” i „22:2” typ K1401-002 w miejsce jednego „22” typ K3483-001.

Jest dotychczas w schemacie



Роміло вус.



E1502-184

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO Warszawa	Załącznik umożliwiający zastosowanie schematów do ram licencyjnych	E1502-184	
						Data	str.	2
				Opr.	Goliase		
				Spr.	Roo		
				Zatw.	Todleben		

Specyfikacja aparatury.

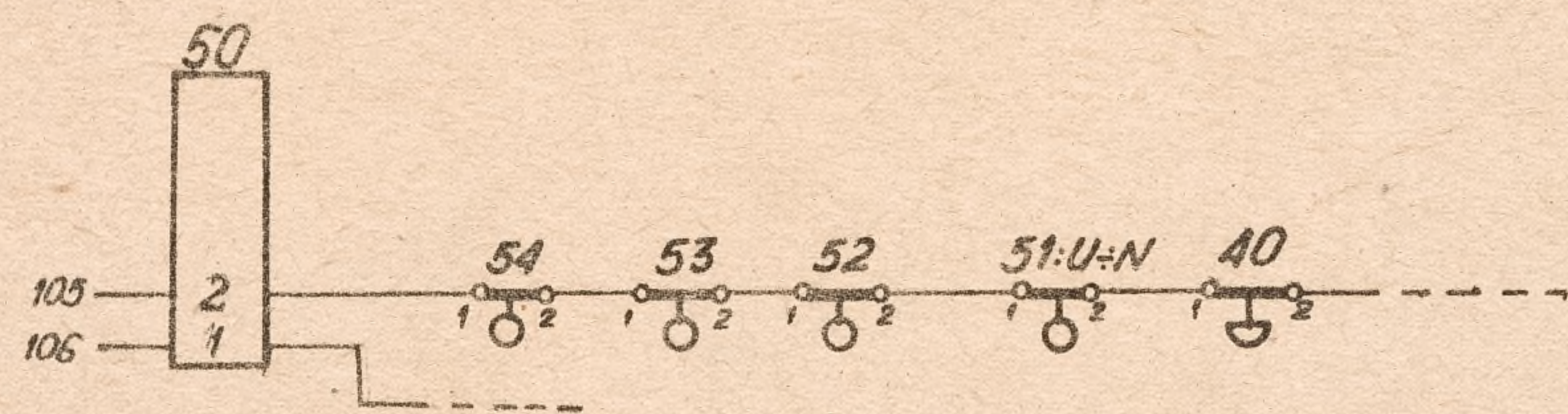
Jest

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	cen.	cen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	1	Kontakt ogranicznika prędkości	(MR1) K3483-001	25			X											
							X											
52:12	2	Kontakt chwytaaczy	K3461-001-A	23														
22:12	1	Kontakt ogranicznika prędkości	K1401-002	25			X	X										
52	1	Kontakt chwytaaczy	K3402-001-1	22			X											

Powinno być

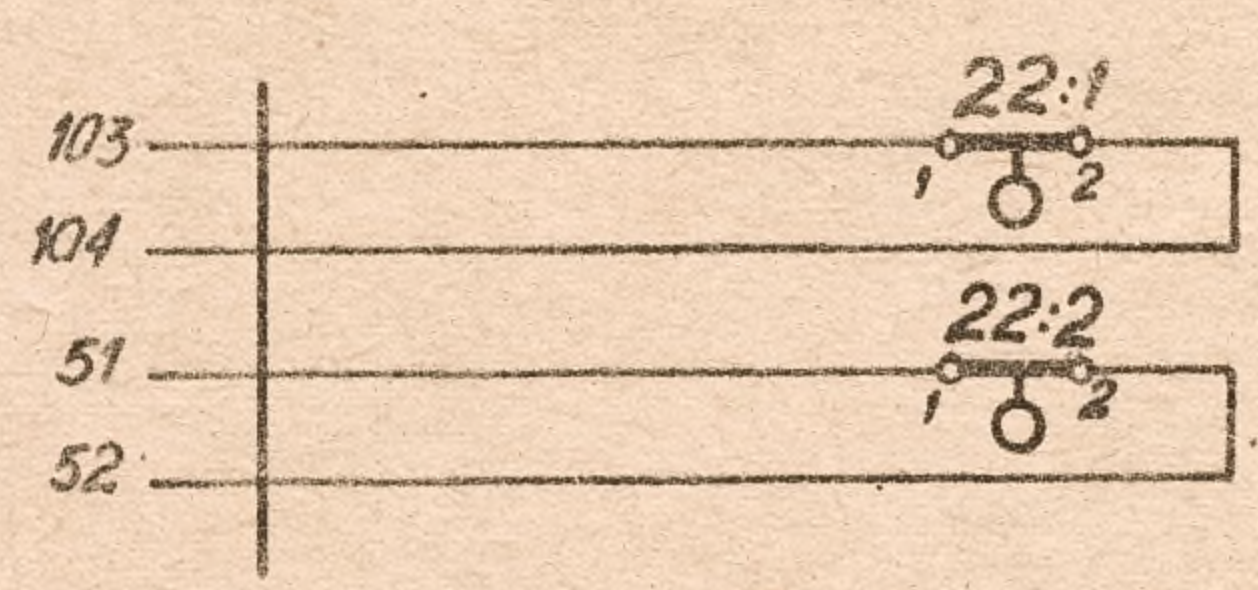
Schemat montażowy kabiny

Powinno być



Schemat montażowy w maszynowni

Powinno być



Zestawienie zacisków

Jest

Powinno być

103				51				103				51						
	103	22	1			51-52	2-52		103	22	1			51	22-2	1		
104				52				104				52						
	104	22	2			52-51	2-51		104	22	2			52	22-2	2		

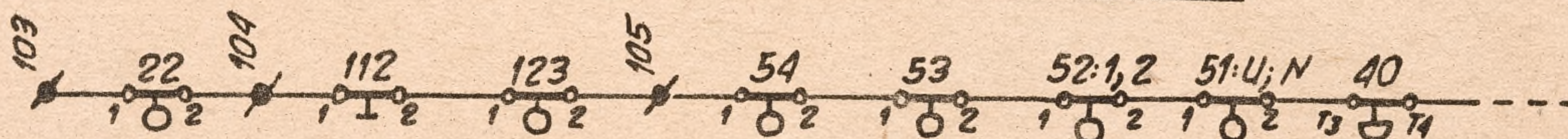
E1502-184

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO		Załącznik umożliwiający zastosowanie schematów do ram wyposażonych w aparat chwytny typ KRB		E1502-184	
				Warszawa				Data	str. 3
				Opr.	Goliasz				cd. str. -
				Spr.	Reo			Nr arch.	25163
						Zatw.	Todtleben		

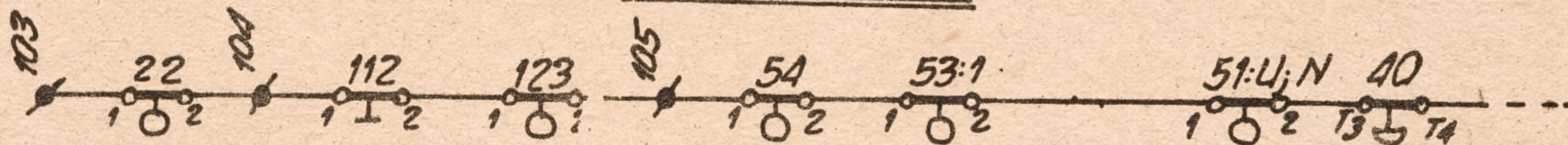
- Wykaz schematów:
1. E1001-050
 2. -051
 3. E1003-014
 4. -015
 5. E1004-014
 6. E1005-050
 7. -051
 8. E1006-050

załącznik wprowadza jeden napólny kontakt chwytny i zwisu lin „53:1” typ K3483-001 w miejsce dwóch „52:1” i „52:2” typ K3461-001 kontaktów chwytnych oraz jednego „53” typ K3450-001 kontaktu zwisu lin.

Jest dotychczas w schemacie



Być powinno



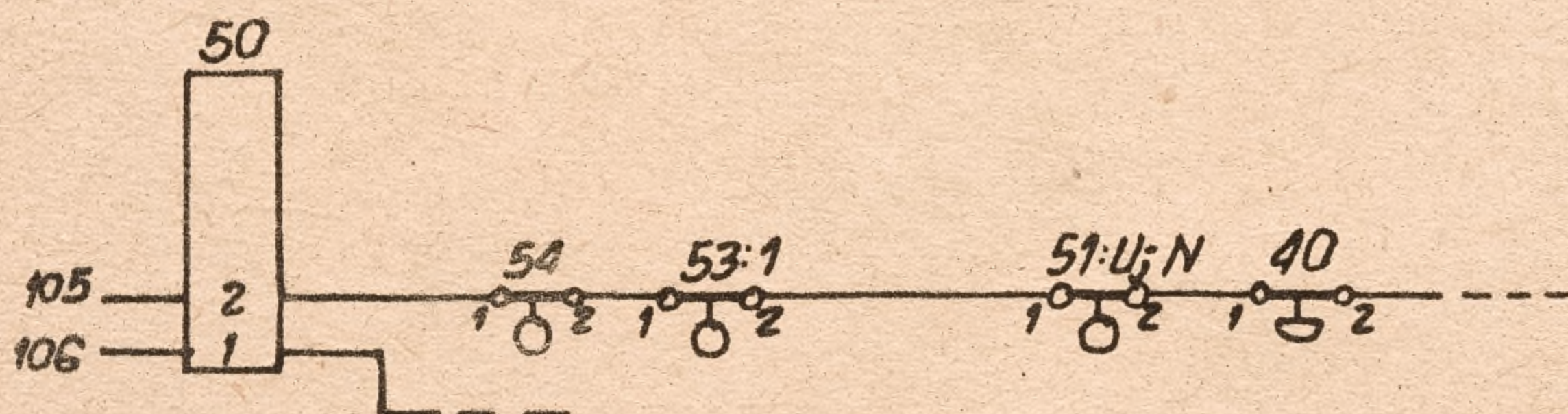
Specyfikacja aparatury

Jest

Nr	Szt.	Nazwa	Typ lub nr rysunku	Fig	com.	com.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52:1,2	2	Kontakt chwytny	K3461-001	23			X											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3450-001	22			X											
			<u>Powinno być</u>															
53:1	1	Kontakt chwytny i zwisu lin	K3483-001	25			X											

Schemat montażowy kabiny

Powinno być



E1502-184



ZAKŁAD
BADAWCZO-ROZWOJOWY
WARSZAWA

KDO-ZBR INFORMACJA TECHNICZNA

Załącznik wprowadzający przełącznik
zaniku fazy do schematów E1003-014
E1003-015 , E1004-015

Symbol
E1502-
-194

Data
88.02

Str.
1

1. Załącznik obowiązuje dla dźwigów wyprodukowanych
po dn. 88.03.01.

Przełącznik zaniku fazy przerywa zasilanie styczników
401+U i 401:N.

Po zaniku napięcia w którejkolwiek fazie dźwig
zatrzymuje się natychmiast. Po ponownym pojawieniu
się napięcia kabina uruchamia się samoczynnie
zjeżdża automatycznie na przystanek nr.1 w celu
"zorientowania łańcucha"

W przypadku zaniku napięcia w jednej fazie, napięcie
zacisku 131 może być wystarczające do podtrzymania
przełączników. W tej sytuacji kabina po pojawieniu się
napięcia uruchamia się z wezwań lub dyspozycji.

2. W czasie badania oporności izolacji należy
wykręcić bezpieczniki 286:1+3 i odpiąć przewody
z zacisku "F" i zacisku "O" aparatu 422.

Otrzymał

Zatępuje

Symbol

Data

Wykonał

Sprawdził

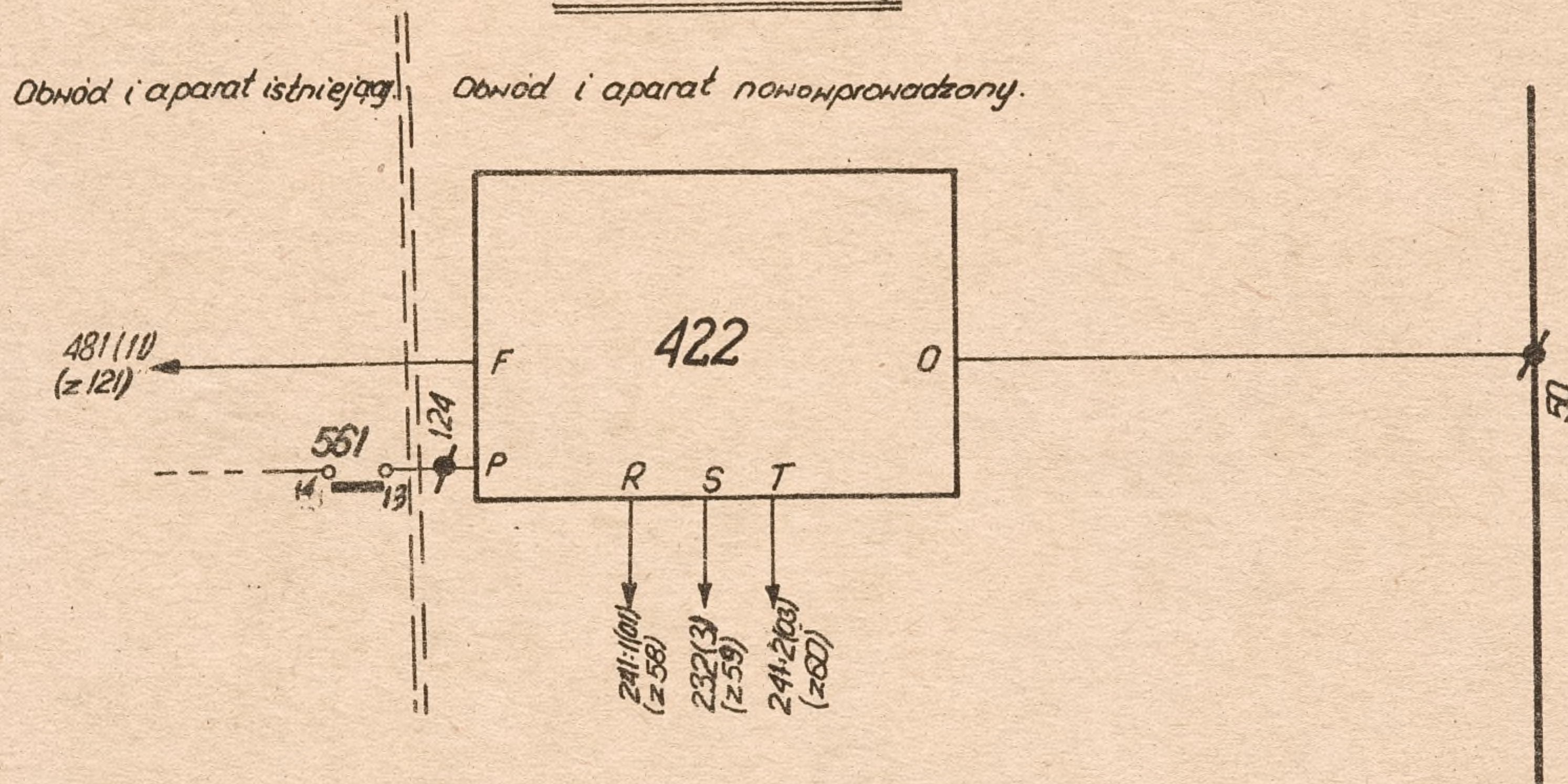
Zatwierdził

Nr archiw.

25343

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O Warszawa	Załącznik wprowadzający przełącznik zaniku fazy do schem E1003-014 E1003-015 E1004-014	E1502-194	
						Data	str.	2
				Opr.	Przychocki	cd.str.	3
				Spr.	Gallasz	Nr arch.	25343
				Zatw.	Todtleben		

Schemat ideowy



Specyfikacja aparatury

Nr.	Szl.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	cen	cen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
422	1	Przełącznik zaniku fazy	K 3525 - 001 - 1				X											

Zestawienie zacisków

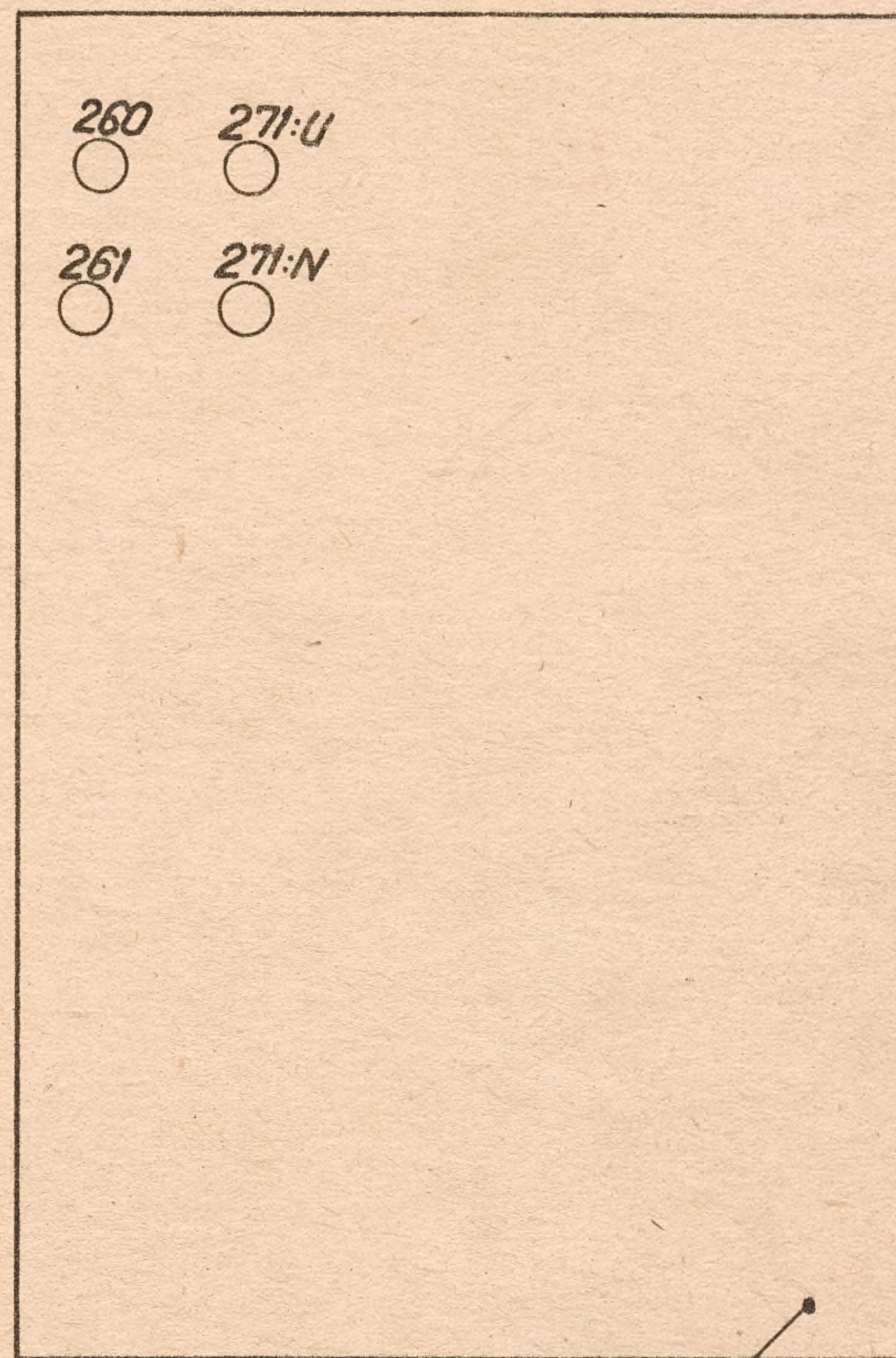
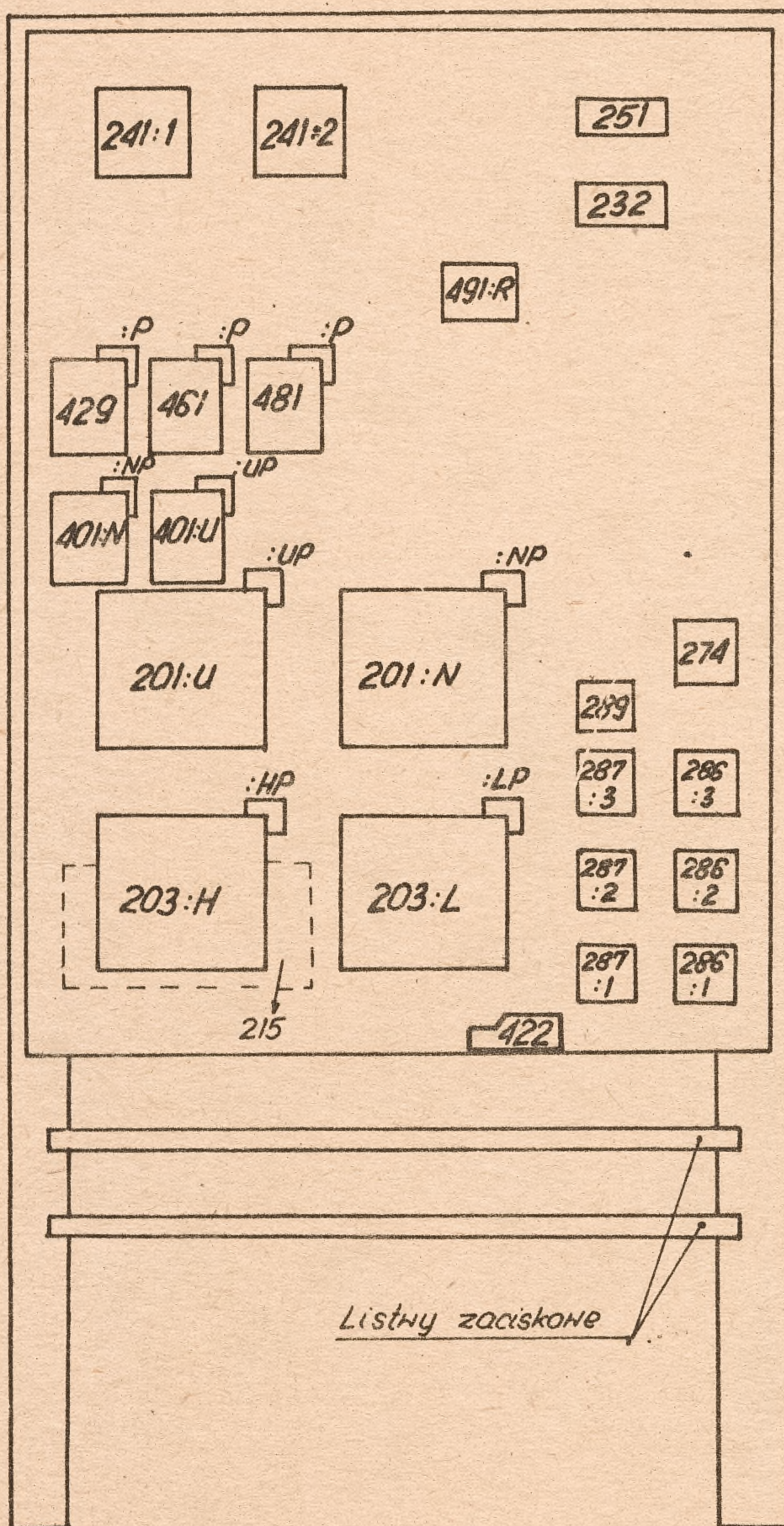
Jest							Być powinno						
L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1													
2										124	124	561	13
3										124	124	422	P
4													

Tabela połączeń

tablicy przekątnikowej					tablicy stycznikowej								
Jest		Być powinno			Jest			Być powinno					
L.p.	Strona 3	Strona 3	Strona 3	Strona 5	Strona 5	Strona 5	Strona 3	Strona 5	Strona 5	Strona 3	Strona 5	Strona 5	
1	561	11	561	11	z 121	z 50		z 60		z 121	z 50		
2		13	560	31	461	2	274	2	286:3	2	461	2	274
3	560	31	501:1	17	481	11	232	2	241:2	03	481	11	232
4	501:1	17									422	F	422
5			:2	17		z 58							422
6	:2	17	:1	17		286:1	2			z 124	z 58		
7	:1	17	z 121			241:1	01			422	P	286:1	2
8	z 121										241:1	01	286:3
9			561	13		z 59					422	R	241:2
10			z 124			286:2	2						422
11						241:2	01				z 59		
12						:1	03				286:2	2	
13						232	3				241:2	01	
14													

E1502-194

Znak	Zmiany	Podpis	Data	Z B R - K D O Warszawa	Załącznik wprowadzający przełącznik zaniku fazy do schem E1003-014, E1003-015 E1004-014	E1502-194	
							Data	str. 3
				Opr. Przychocki		88.02	cd. str. -
				Spr. Galiusz		Nr arch	25343
				Zatw. Todtleben			



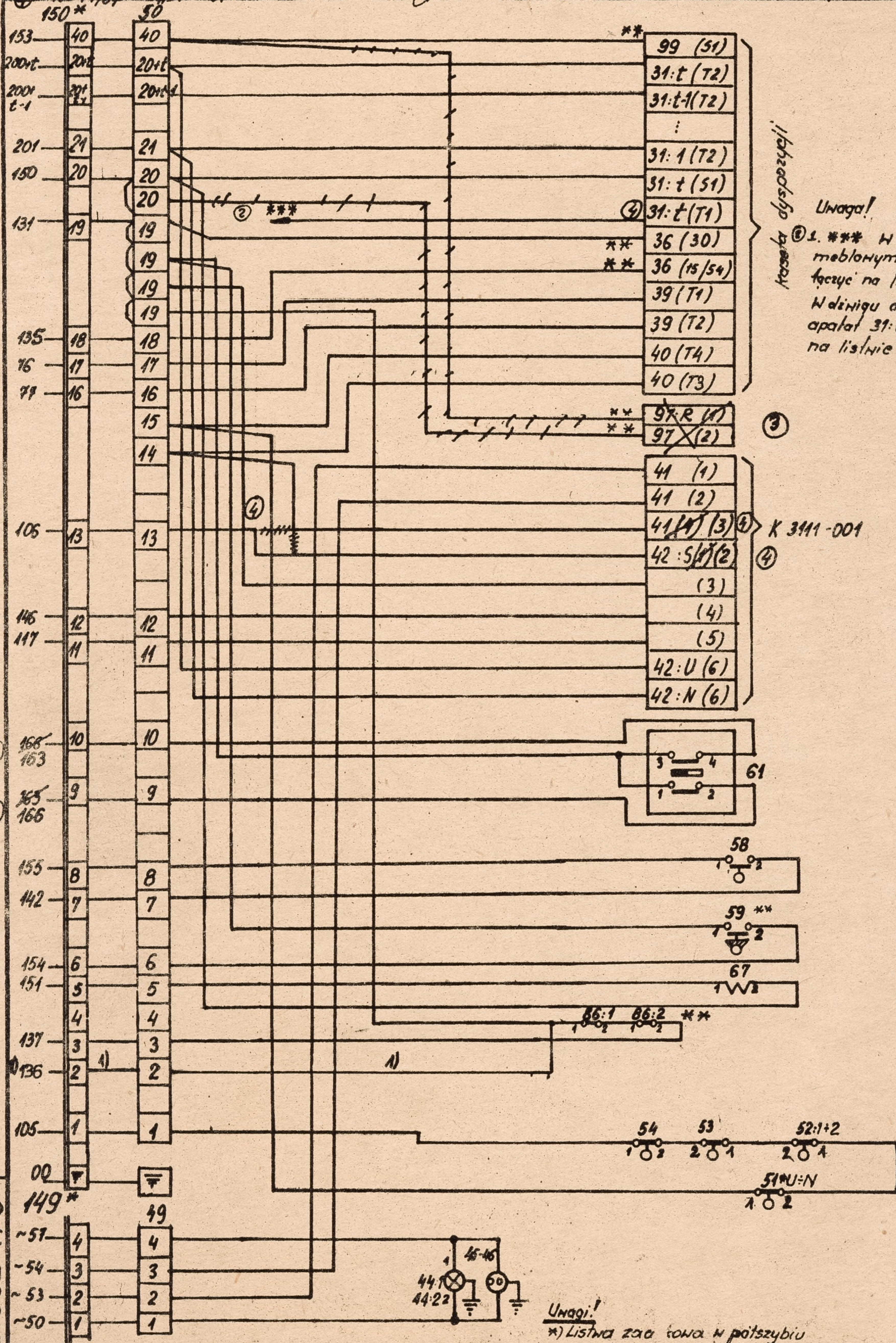
Pokrywa szafki

Uwaga!

1. Oznaczyć aparaty zgodnie z rysunkiem
2. Wkleić na wewnętrzzną stronę drzwi szafki.

E1502-194

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO		Schemat montażowy instalacji na kabinie		E1602-170	
1	Zmiana połączenia na 143. 147	Q.L.	87.03	Warszawa				Data	str. 1
2	Zmiana połączenia oraz dopisanie uwagi	Q.L.	87.05					1986.06.	cd. str. -
3	K2 01/87	Q.L.	87.10	Opr.	Wiekowska			Nr arch.	25011
4	K2 71/87	Q.L.	87.11	Spr.	Goliasz				
5	K2 74/87	Q.L.	87.12	Zatw.	Todtleben	Fudzy S.D. 87.			



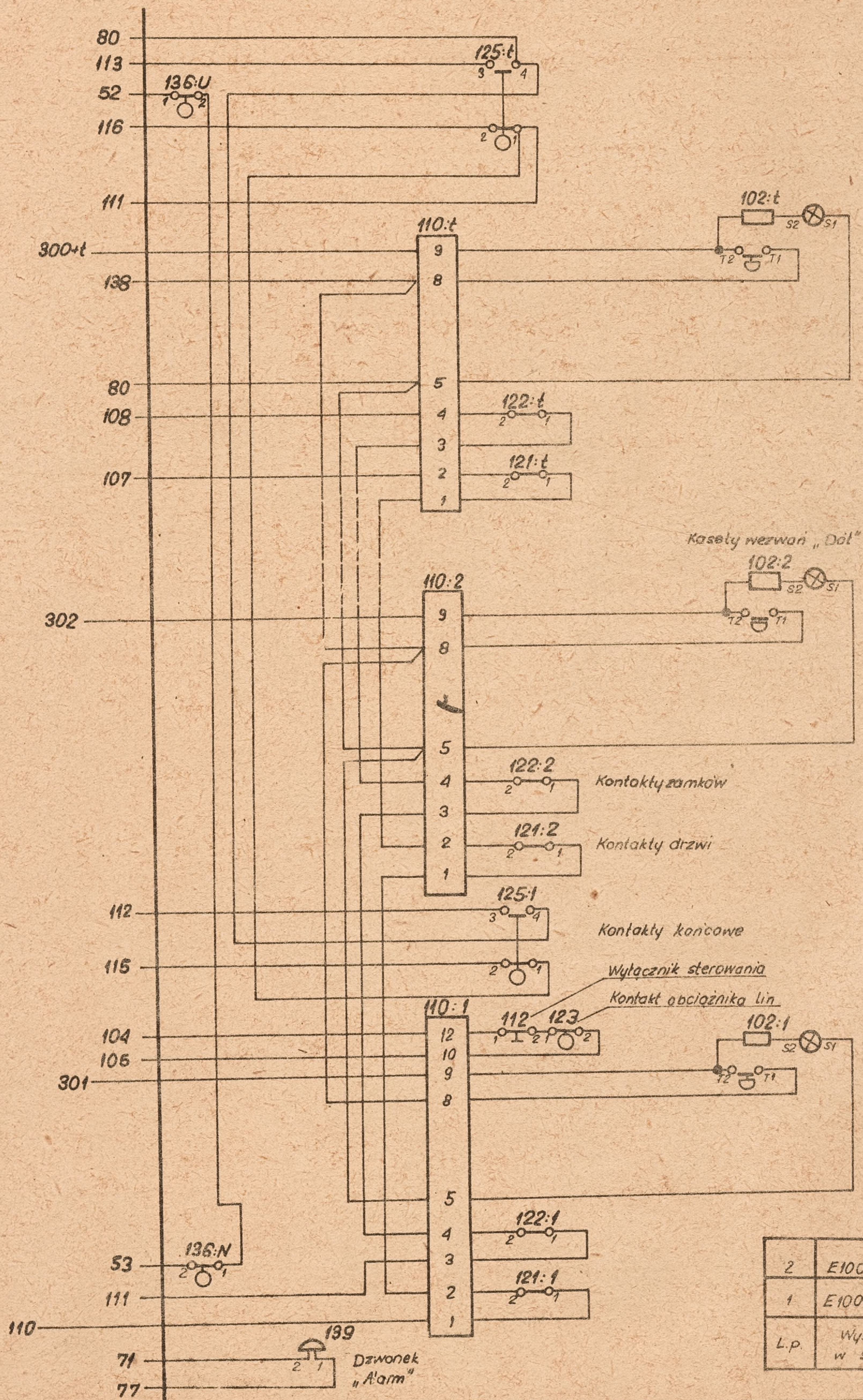
Uwaga!
 1. *** W dźwigu meblowym aparat 31: t (T₁) łącząc na listwie 50 (18)
 W dźwigu osobnym aparat 31: t (T₁) łącząc na listwie 50 (19)

Występuje w schemacie
1. E1003-014
2. E1003-015
3. E1004-014

Uwagi!
 *) Listwa zaa. kawa w podszybiu
 **) Występuje tylko w dźwigu meblowym.
 1) Występuje tylko w E1004-014

E1602-170

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO		Warszawa		Schemat montażowy instalacji w szybie		E1603-177	
				Opr.	Sieczkowski					Data	str. 1
				Spr.	Goliński					1986	cd. str. —
Kreślił	Blazej WOLKOWIAK		08-23					Zatw.	Todeusz TODLEBEN	Nr arch.	25010



2	E1003 - 015
1	E1003 - 014
L.p.	Występuje w schemacie

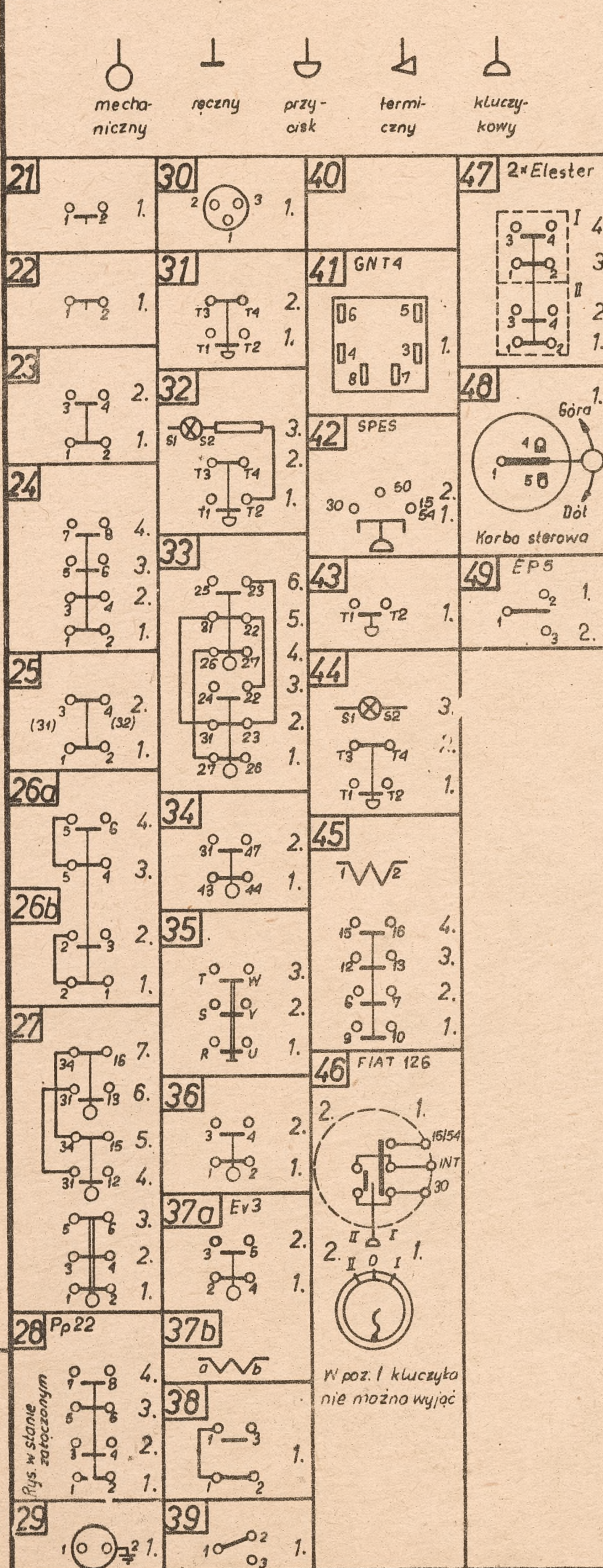
E1603-177

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO				Oznaczenia aparatów elektrycznych		E1701-001	
Przerusowano z E1701-001 str. 1/2 (z data 31.07.1974r.) zgodnie z KZ 97/84.				Warszawa						Data	str.
										10.1984	cd. str. 2
										Nr arch.	23971
				Opr.	Wojtkowiak		Zatw.	Todtleben	Główny XI 84		
				Spr.	Tropaczynski						
1-20				9a		9b		16a		16b	
Przekazniki i styczniki				N110				SLC 100		T 170	
Dotyczy figur 2-8											
Rozmieszczenie zestyków analogicznie jak w figurze 3				10a		10b		17a		17b	
				EF 40L EF 100L				SLC 60		TSA 85P	
2 PAY-20				11		12		18			
				ST-2				TD01			
3 PAY-42				13		15		19			
				K3-IP K11-P		HSC 44		mRTe - 40			
4 PAY-48				14a		14b					
				SLC 12		TSA 11					
5 PAY-102				14a		14b					
				SLC 12		TSA 11					
6 PAY-84				14a		14b					
				SLC 12		TSA 11					
7 R-15-4P				14a		14b					
				SLC 12		TSA 11					
8 PAY-66				14a		14b					
				SLC 12		TSA 11					

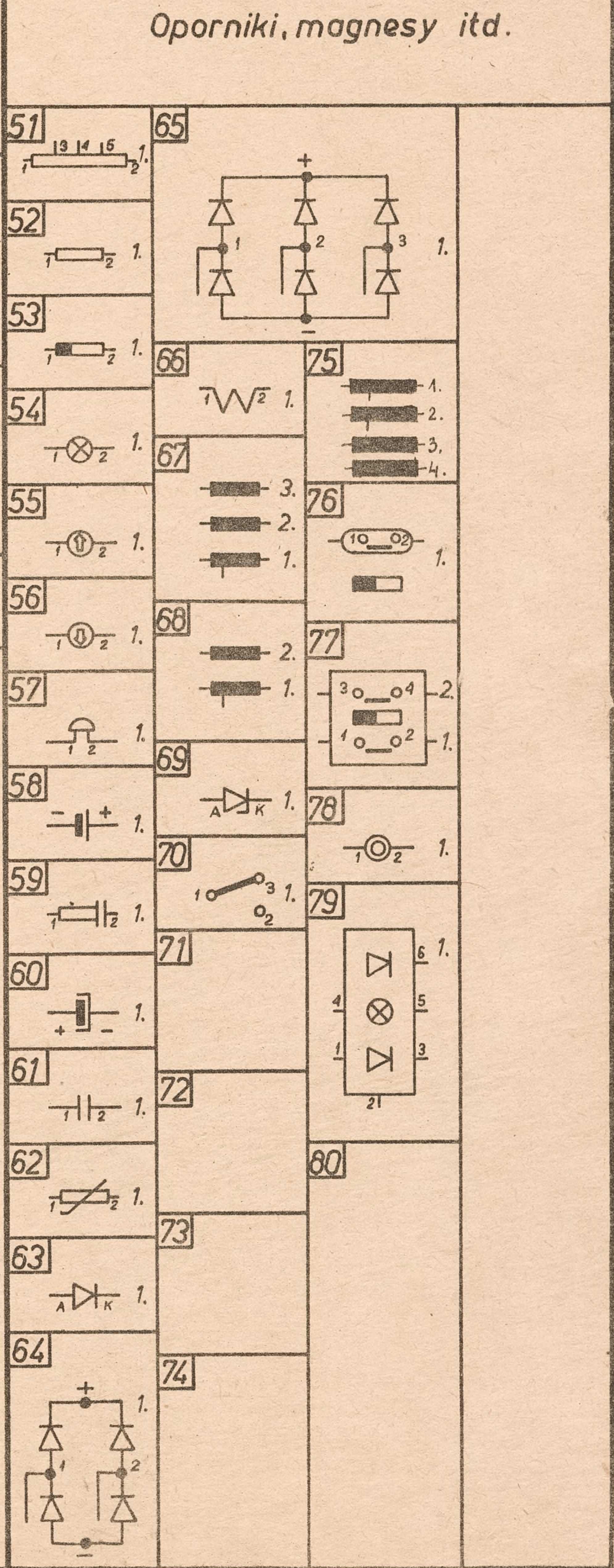
E1701-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO Warszawa	Oznaczenia aparatów elektrycznych	E1701-001	
	KZ97/84		8.84			Data	str.	2
Opr.	Wojtkowiak					10.1983	cd.str. 3
Spr.	Tropaczynski					Nr arch.	
Zatw.	Todtleben		8.84				

21-50 Łączniki



51-80 Oporniki, magnesy itd.



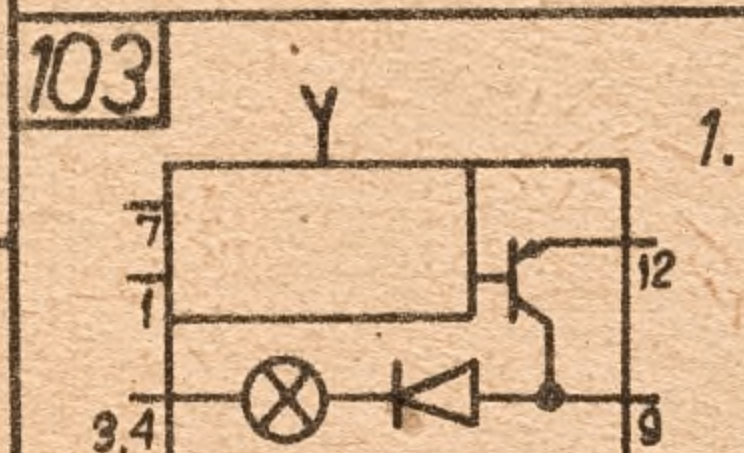
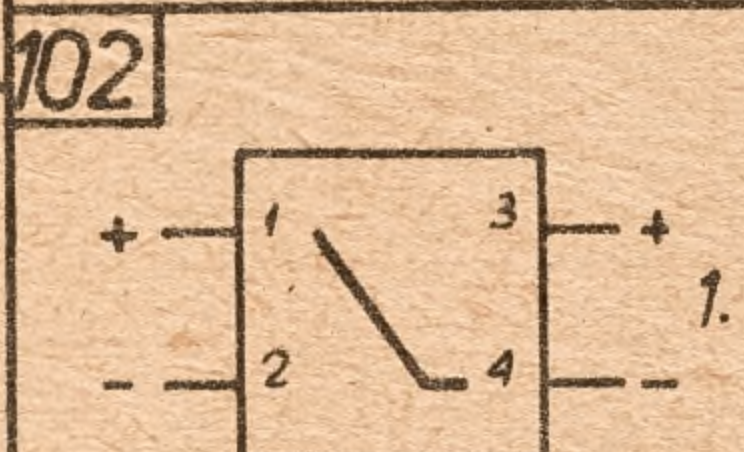
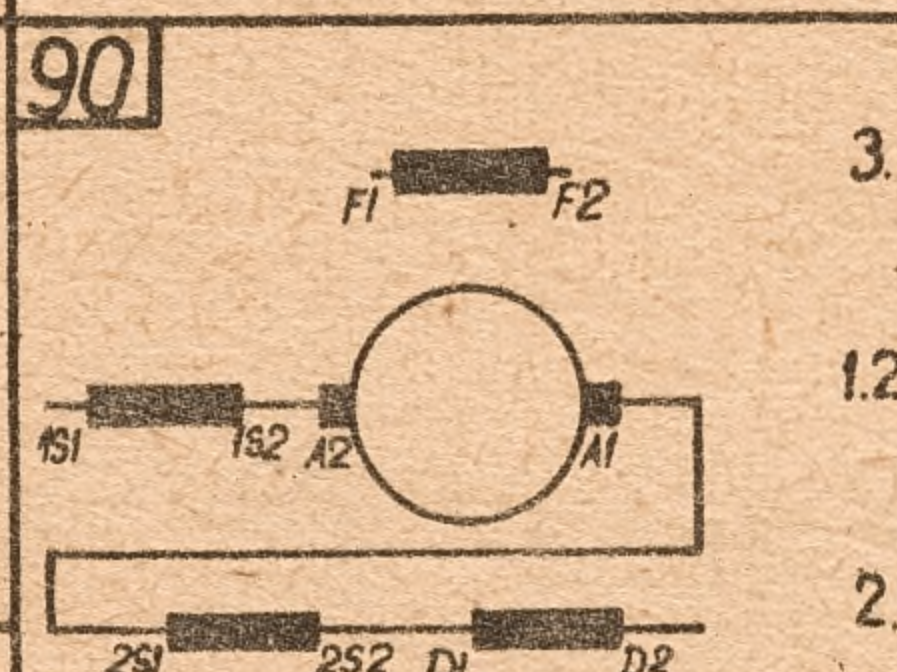
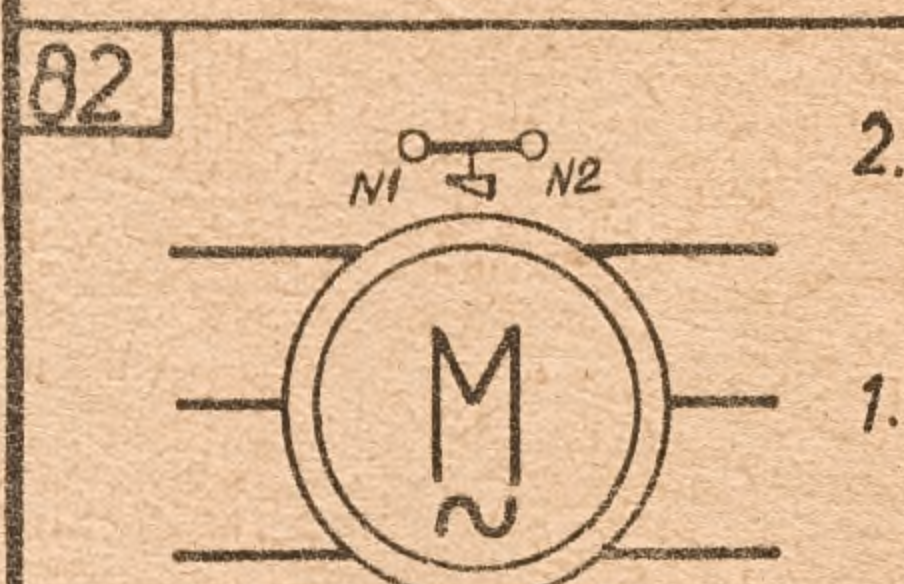
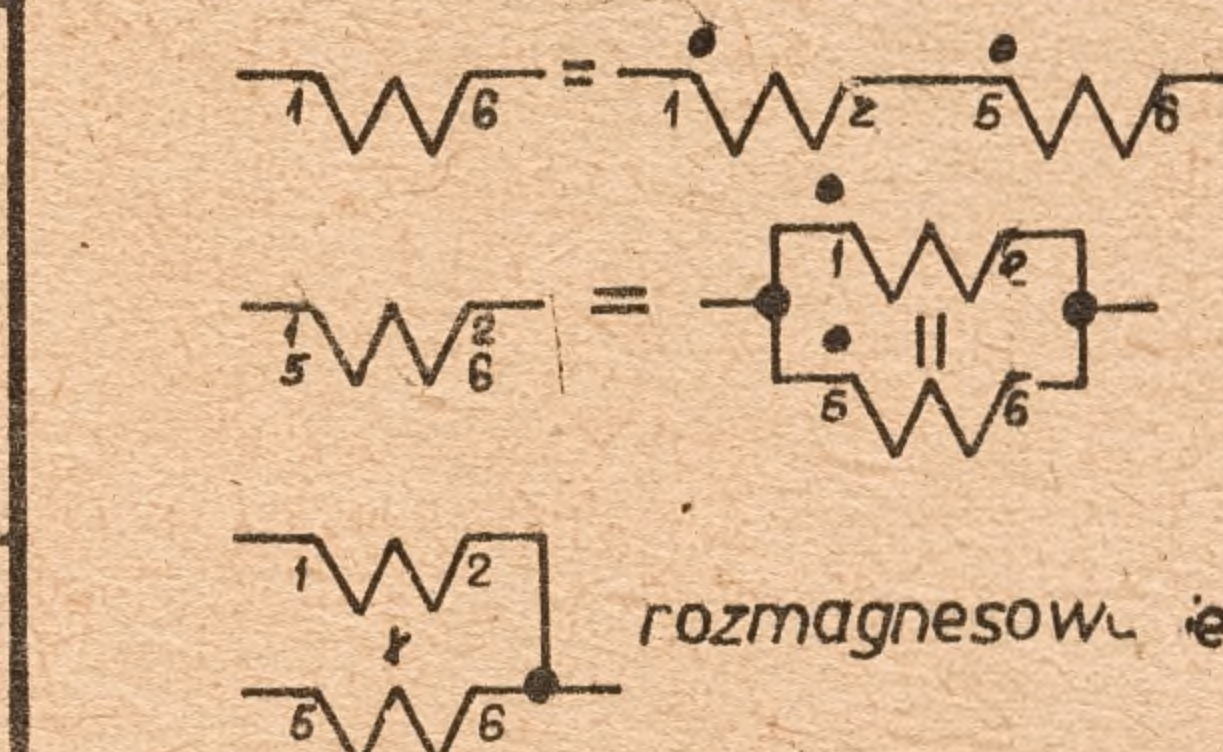
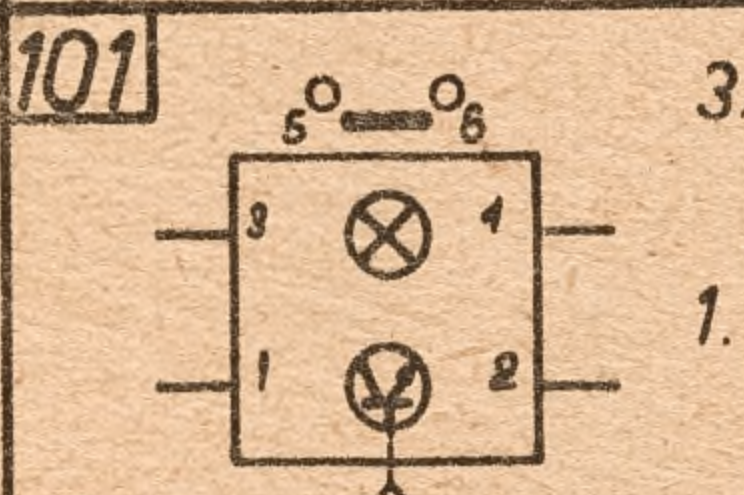
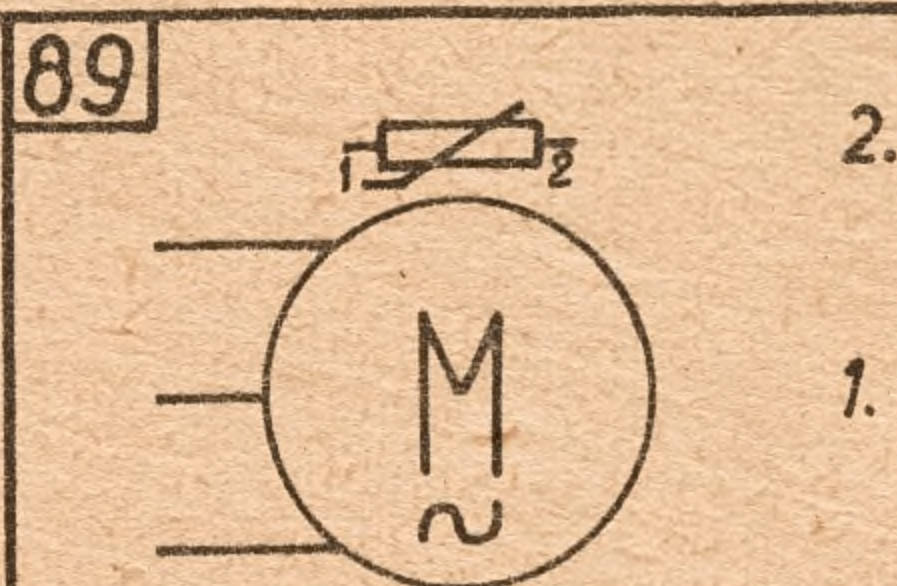
E1701-001

Znak	Zmiany KZ97/84	Podpis <i>[Signature]</i>	Data X. 84	ZBR-KDO Warszawa	Oznaczenia aparatów elektrycznych	E1701-001	
Opr.	Wojtkowiak	Spr.	Tropaczynski			Data 10.1984	str. 3	Nr arch. 23971
				Zatw.	Todtleben		

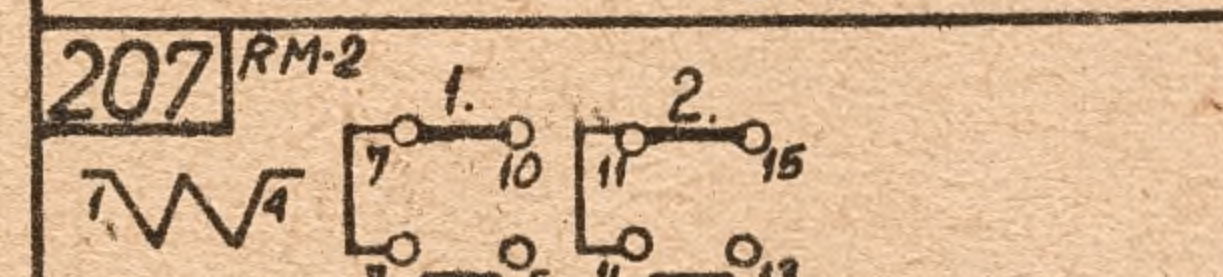
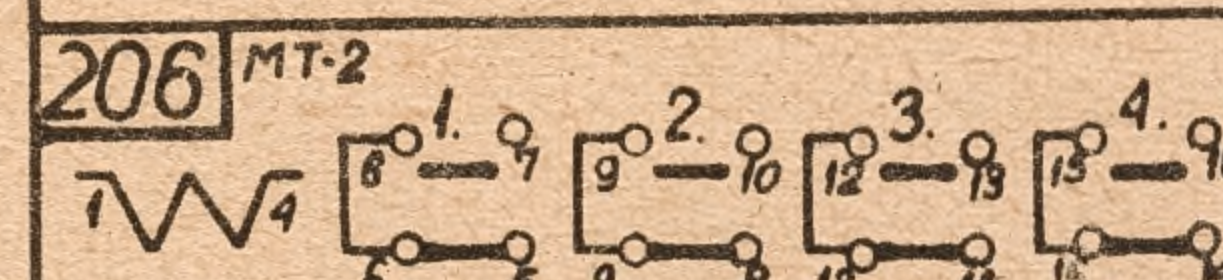
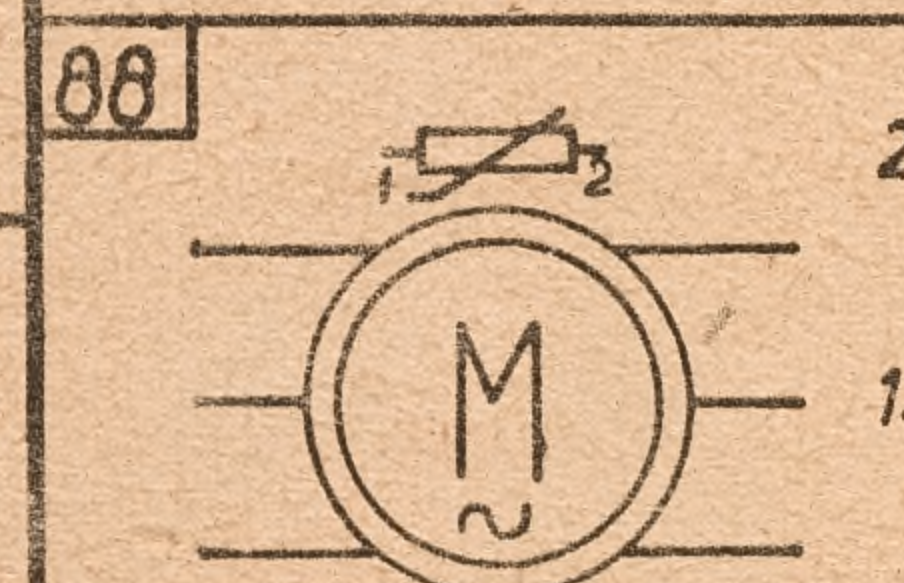
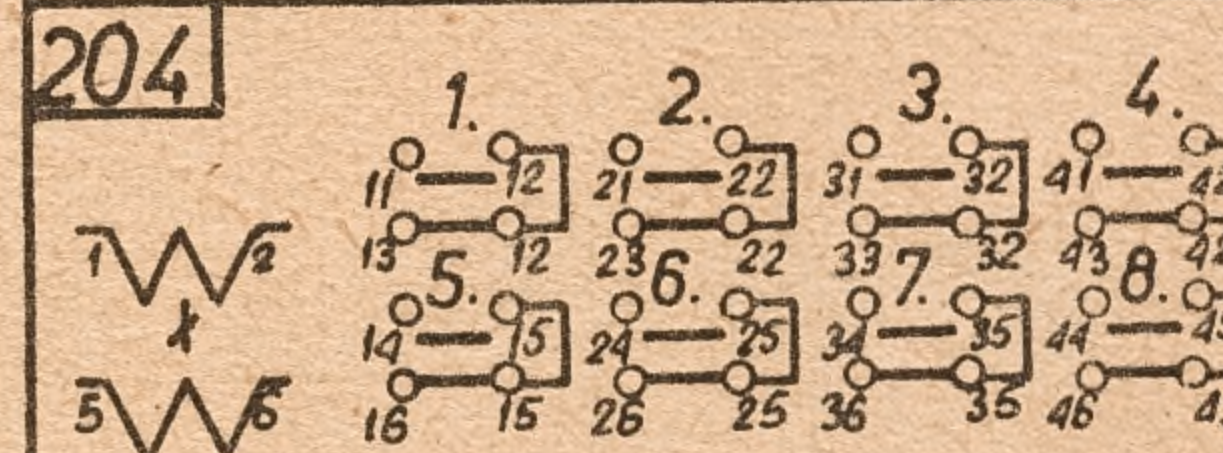
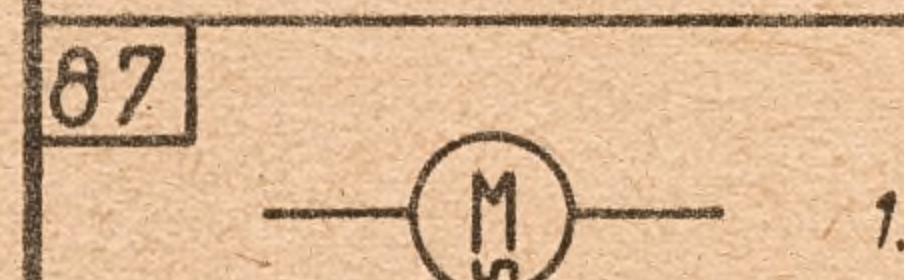
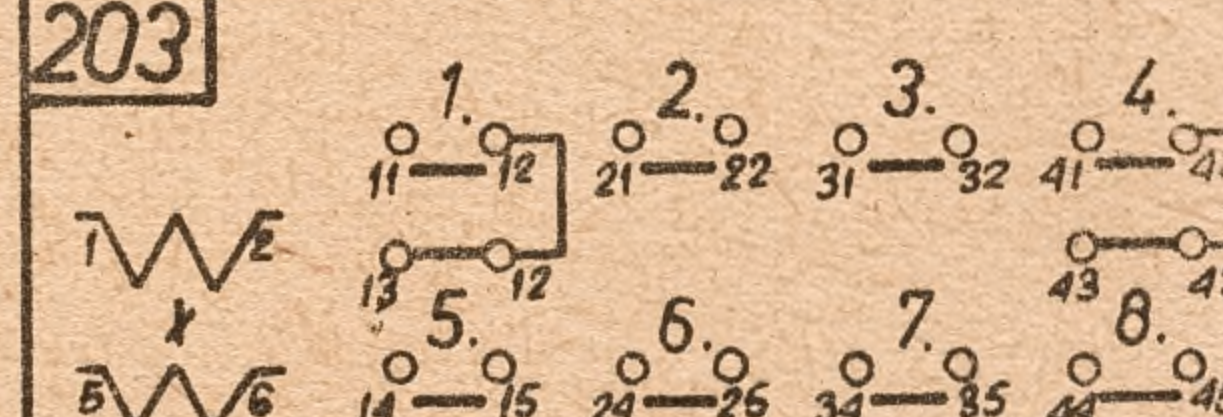
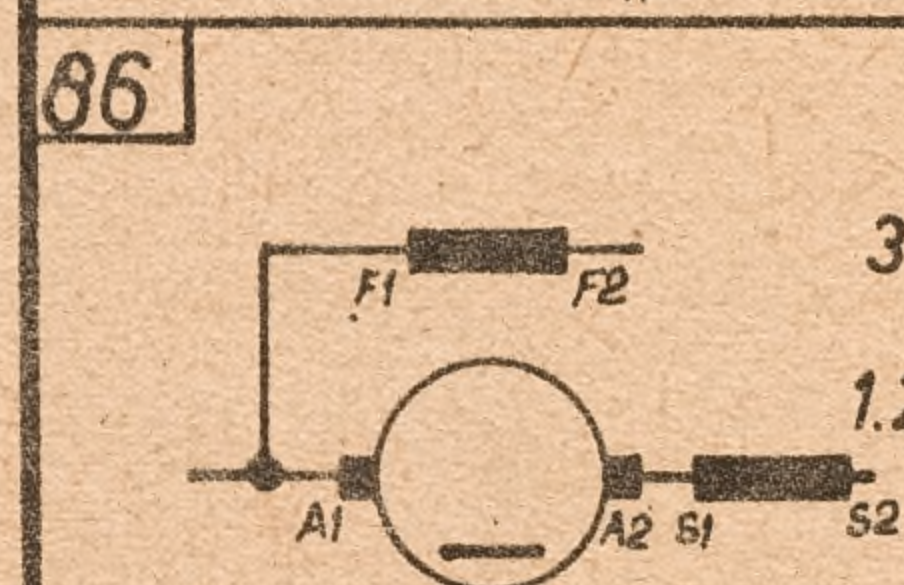
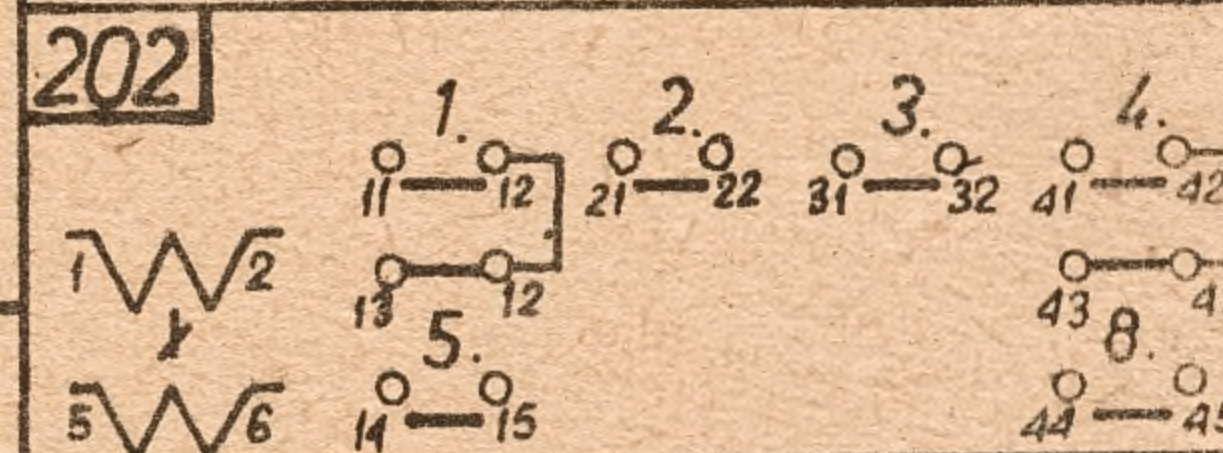
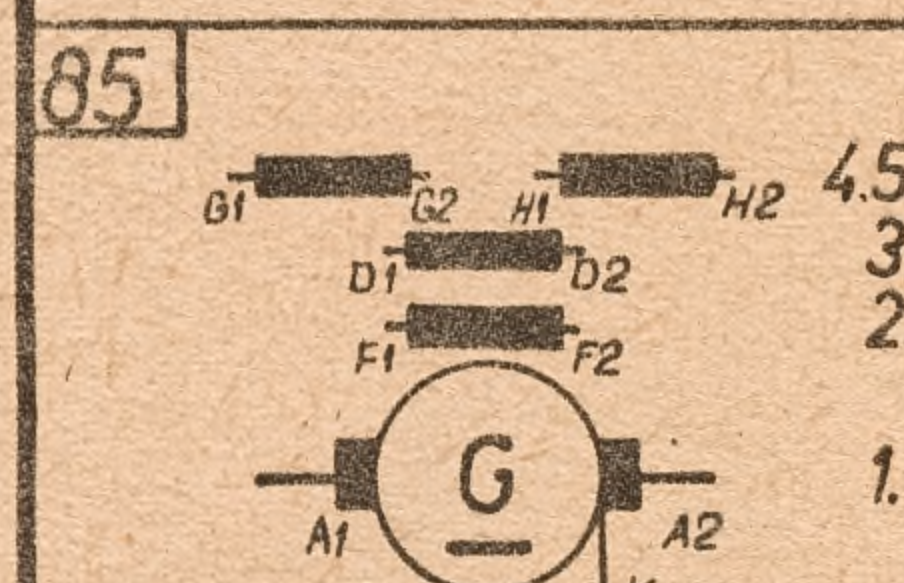
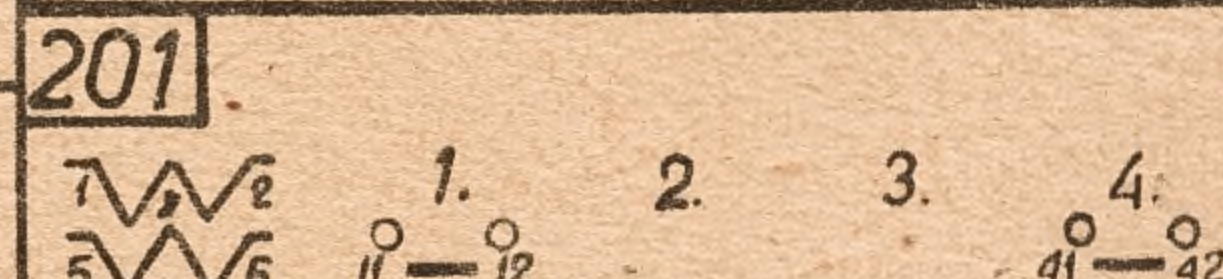
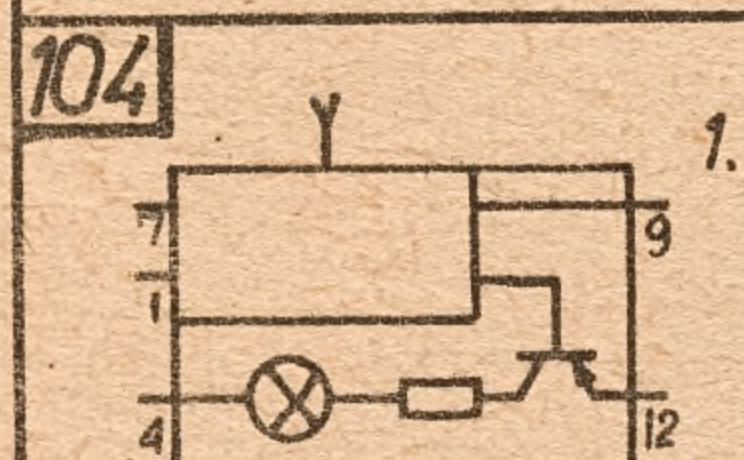
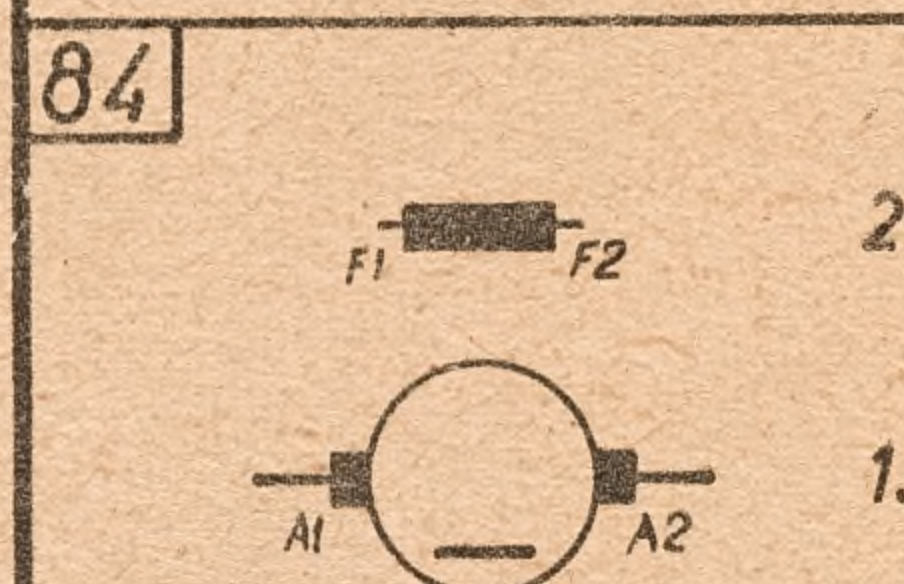
81-100 Silniki i generatory

Podzespoły elektroniczne

Przekazniki

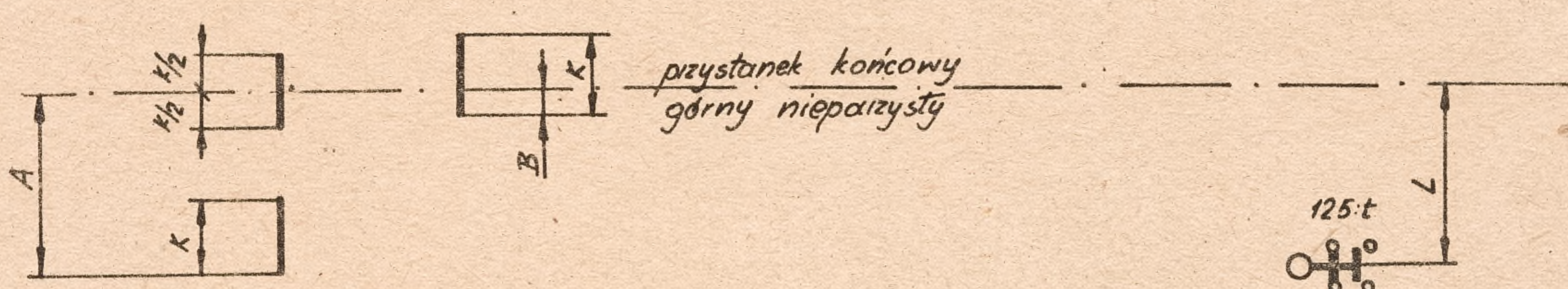
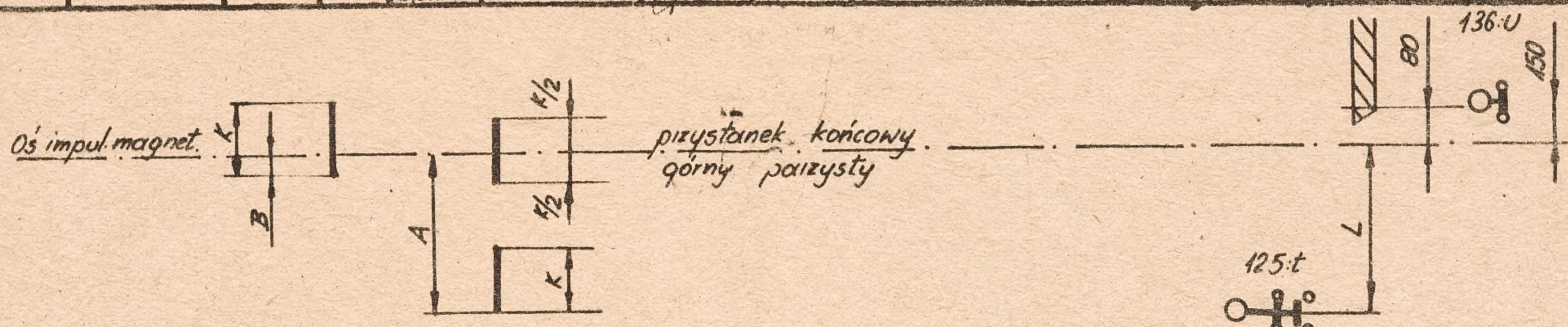


Rozmieszczenie zestawków, widok z p. zodu

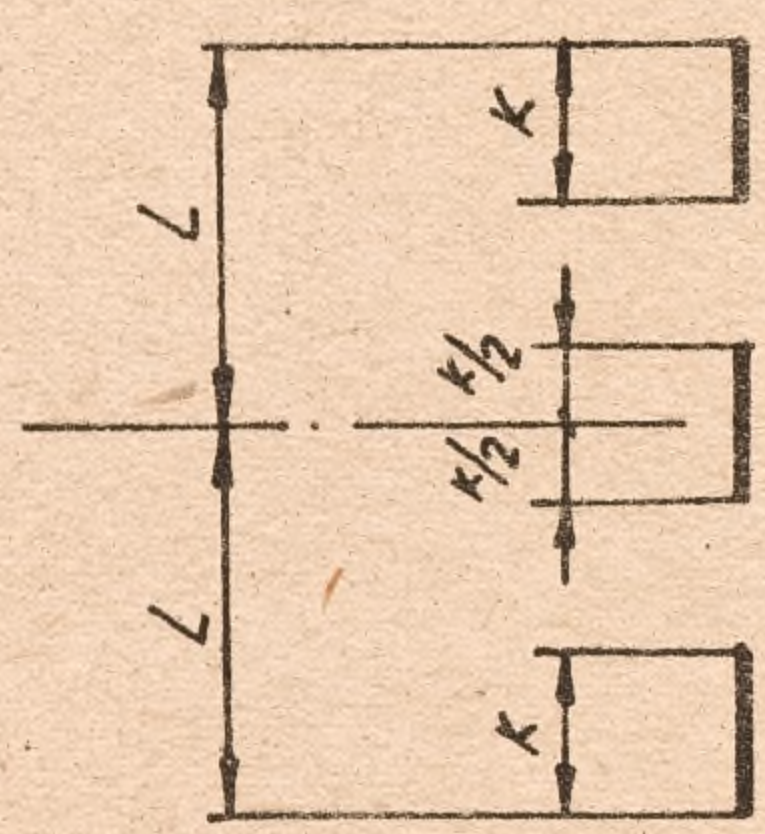


E1701-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZBR-KDO Warszawa Opr. Sieczkowska Spr. Goliasz	Schemat rozmieszczenia przystonek dla dźwigów z impulsatorem magnetycznym K3467-001 Dla prędkości $V=1.0\text{ m/s}$ i $V=0.7\text{ m/s}$	E1702-055	
						Data 1986.06. Nr arch. 24093	str. 1 cd. str. -

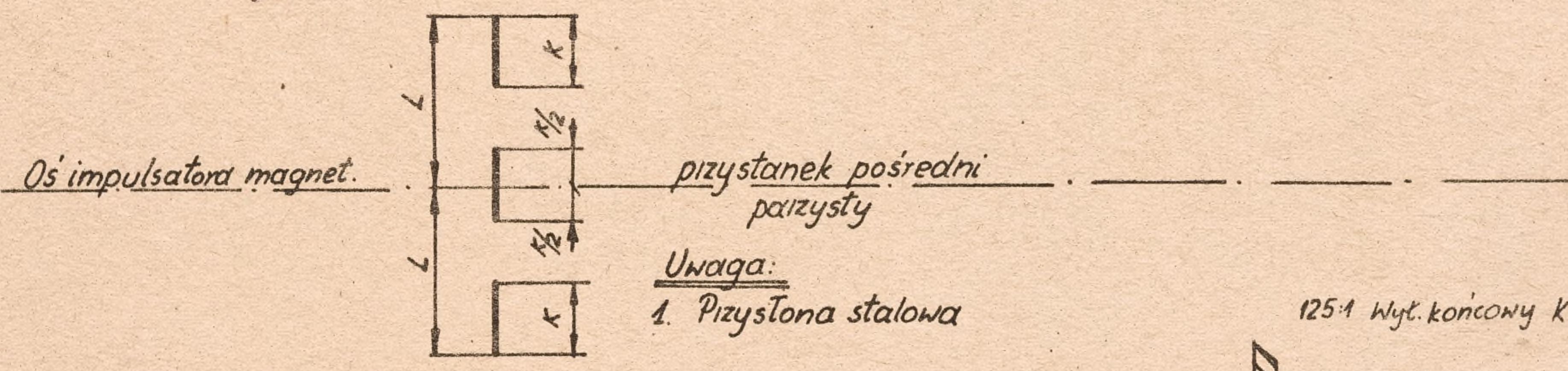


Prędkość	Wymiary			
V	A	B	K	L
[m/s]	[mm]			
0,7	800	60	160	750
1,0	1200	90	210	1150

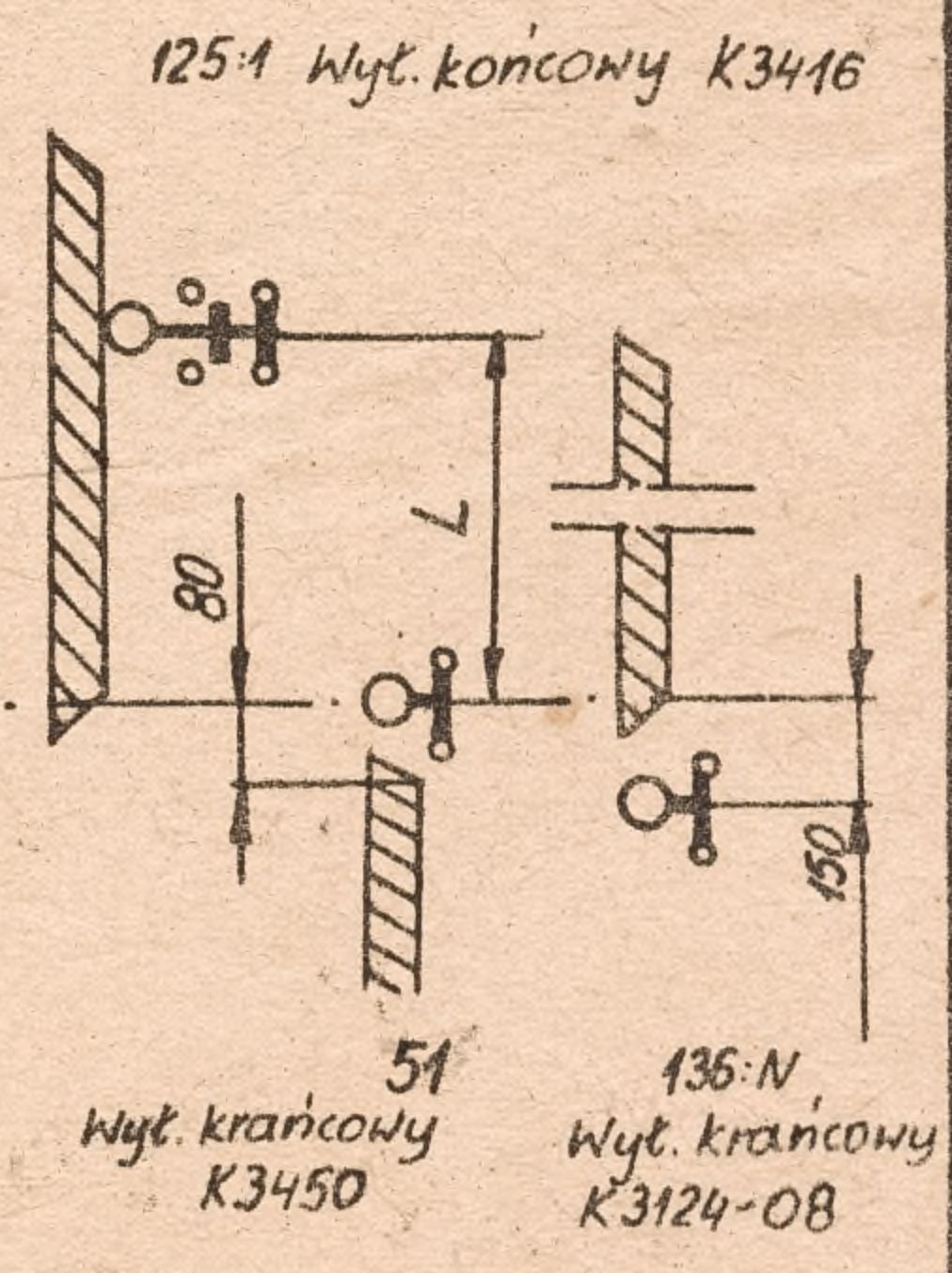
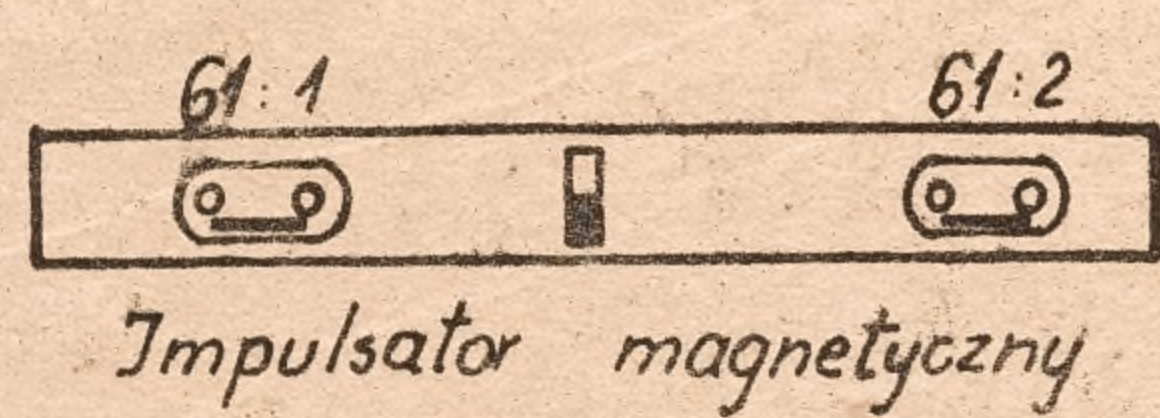
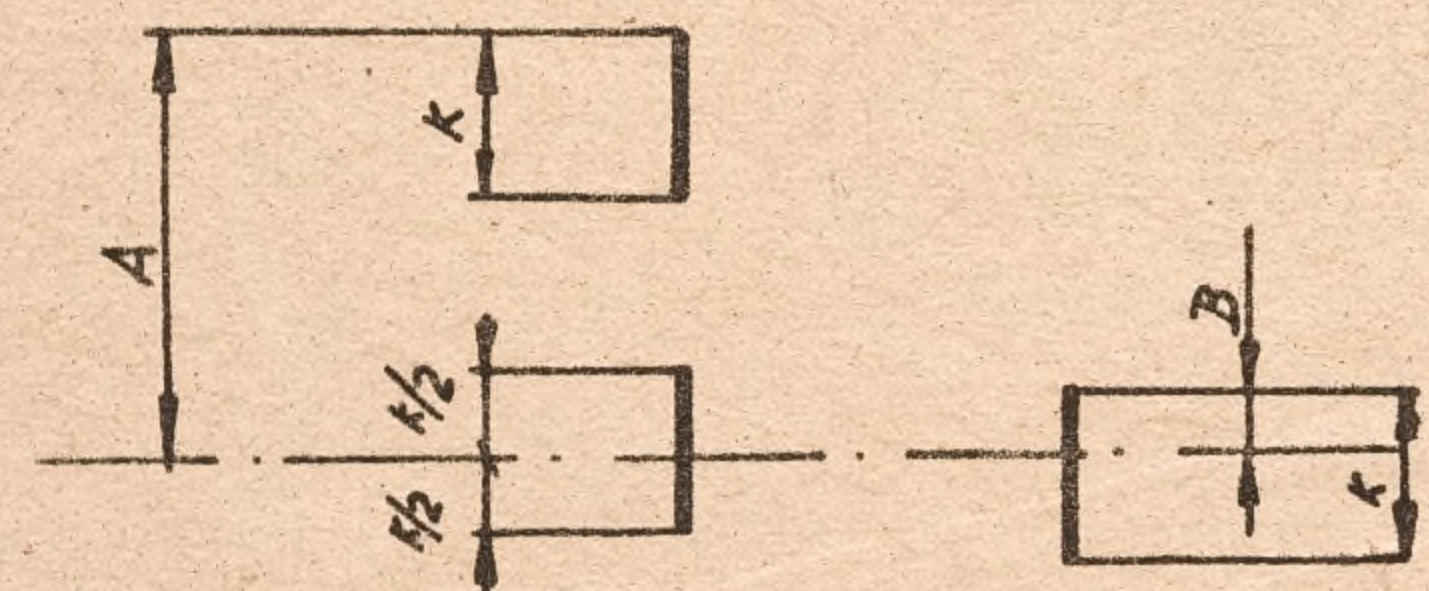


przystanek pośredni
nieprzysty

Wyłączniki 51 i 136-U oraz 136-N
ustawiać tak, żeby wyt. 51
działał o 20 mm wcześniej



Uwaga:
1. Przystona stalowa



E1702-055



ZAKŁAD
BADAWCZO-ROZWOJOWY
WARSZAWA

KDO-ZBR INFORMACJA TECHNICZNA

Opis techniczny
Sterowanie zbiorcze w dół.

Symbol

Data

12-
115

86.06

Str.

1

1. Wstęp.

Instrukcja zawiera opis techniczny sterowania zbiorczego w dół dla pojedynczego dźwigu.

Dźwig ze sterowaniem zbiorczym w dół funkcjonuje w ten sposób że zatrzymuje się w czasie jazdy w dół na tych przystankach, z których pochodzą wezwania.

Sterowanie zbiorcze w dół realizowane jest przez tablicę sterową dla prędkości dźwigu $V = 0,7$ lub $1,0 \text{ m/s}$ napęd silnikiem dwubiegowym prądu zmiennego.

Dźwig jadący do góry jedzie do najwyższego wezwania lub dyspozycji. Przy jeździe w dół dźwig dojeżdża do najniższego wezwania lub dyspozycji.

Jeżeli dźwig dojeżdża do punktu przejścia na wolny bieg na jakimkolwiek przystanku "kontroluje" przez krótką chwilę czy z tego przystanku jest wezwanie lub dyspozycja. Jeśli tak, to dźwig zatrzymuje się, jeżeli nie to jedzie dalej.

Dla łatwiejszego zrozumienia działania sterowania zbiorczego w dół poniżej podaje się główne cechy układu.

1. Sterowanie zbiorcze przy zarejestrowanych wezwaniach /np. dźwig wystartował w dół do przystanku 1, na przystanku 3 zarejestrowane jest wezwanie/.

2. Sterowanie zbiorcze przy zarejestrowanych dyspozycjach.

3. Zachowanie kierunku jazdy.

Poniższy tekst należy rozpatrywać ze schematem sterowania zbiorczego w dół E 1003.

2. Funkcjonowanie.

1. Sterowanie przy zarejestrowanych wezwaniach.

Przycisk wezwań 102;3 nasila przekaźnik wezwań przystanku.

Otrzymała

Zastępuje

Symbol

Data

Wykonał

Sprawdził

Zatwierdził

Nr archiw.

24991

ZREMBZAKŁAD
BADAWCZO-ROZWOJOWY
WARSZAWA**KDO-ZBR INFORMACJA TECHNICZNA**

Opis techniczny

Sterowanie zbiorcze w Dół.

Symbol

112-

Data

115

86.06

Str.

2.

3. 502:3 przez uzwojenie /1-2/.

Dźwig jadący w dół dojeżdżając do punktu przejścia na wolny bieg na przystanku 3 przez działający łańcuch przekładników 511 powoduje zadziałanie przekładnika 511+3 i powinien zatrzymać się na tym przystanku.

Zatrzymanie dźwigu odbywa się w następujący sposób:

Dźwig jechał w dół.

a

Przekładnik kierunkowy 521:U nie działa i jego styki/35-36/ są zwarte.

Zadziała przekładnik 527:N powstaje zamknięty obwód przez przekładnik wezwań 502 :3/11-12/ uzwojenie /4-3/ , styki 315-16/przekładnik piętrowy 511:3/23-24/ , 521:u/35-36/ , i uzwojenie /1-4/ przekładnika zatrzymania 527:N do bieguna /-/. Uzwojenie przekładnika 502:3/4-3/ wytwarza strumień magnetyczny przeciwnie skierowany do strumienia magnetycznego wytwarzanego przez uzwojenie/1-2/ tegoż przekładnika ale przekładnik nie odpada ponieważ strumień od uzwojenia /4-3/ jest mniejszy od strumienia od uzwojenia 31-2/ gdyż w szereg z uzwojeniem /4-3/ włączone jest uzwojenie /1-4/ przekładnika 527:N.

W punkcie przejścia na wolny bieg równocześnie działają przez krótki moment przekładniki 512:1 i 512:2.

Zadziała przekładnik 529 gdyż powstaje zamknięty obwód przez 531:N/21-22/-527:N/13-14/ 578/31-32/ - 512:1/13+14/ 512:1 /13-14/ 529/1-4/ do bieguna /-/.

Dźwig przechodzi na wolny bieg i zatrzymuje się , a równocześnie przekładnik 527:N /1-4/ zostaje zbocznikowany przez 529/23-24/, i obydwa uzwojenia przekładnika wezwań 502/1-2/ - /4-3/ posiadają równy strumień magnetyczny i przekładnik 502:3 odpada przerywając obwód podtrzymujący.

Wezwanie zostaje skasowane.

Otrzymują

Zastępuje

Symbol

Data

Wykonat

Sprawdził

Zatwierdził

Nr archiw.



ZAKŁAD
BADAWCZO-ROZWOJOWY
WARSZAWA

KDO-ZBR INFORMACJA TECHNICZNA

Opis techniczny
Sterowanie zbiorcze w dół.

Symbol	Data
I12- 115	86.06
	Str. 3.

2. Sterowanie zbiorcze przy dyspozycjach.

Przełącznik 527:D zasilany przez styki 511:..../21-22/
1 ~~xx~~ zadziała gdy istnieje dyspozycja, niezależnie od
kierunku w jakim porusza się dźwig, w punkcie przechodze-
nia na wolny bieg. Posiada obwód zamknięty od bieguna/+
561/23-24/-501:..../11-12/-uzwojenie 501/4-3/-
501:..../15-16/-511:..../21-22/ -527:D/1-4/ do bieguna
/-/.

Zatrzymanie dźwigu odbywa się w ten sam sposób jak to
opisano w punkcie 1.

Dźwig posiada również sterowanie zbiorcze w kabinie.

3. Kierunek jazdy.

Podczas postoju dźwigu na jakimkolwiek przystanku
przełącznik tego przystanku jest przyciągnięty i styki
511:..../31-32/ /33+34/ są rozwarne. Impuls przełącznika
dyspozycji 501:... lub wezwania 502:... ten który pojawi
się wcześniej wybiera kierunek w górę lub w dół
zasilając poprzez swoje styki /13-14/ przełącznik kieru-
nkowy 521:U lub 521:N.

3.1. Zarejestrowane wezwanie może zasilić przełącznik
kierunkowy tylko wtedy gdy drzwi są zamknięte i nikt
nie naciska przycisku "stop". Kierunek 521:U lub 521:N
jest utrzymany tak długo aż wszystkie wezwania 502:....
lub dyspozycje 501:... w tym kierunku zostaną
zrealizowane.

3.2. Po zatrzymaniu się kabiny na przystanku najwyższego
wezwania pasażer oczekujący na tym przystanku ma
pierwszeństwo w wyborze kierunku jazdy przez czas
otwarcia drzwi przystankowych oraz 3sek. po ich
zamknięciu dzięki stykowi 581/15-16/

Otrzymuje

Zastępuje

Wykonał

Sprawdził

Zatwierdził

Symbol

Data

Nr archiw.



ZAKŁAD
BADAWCZO-ROZWOJOWY
WARSZAWA

KDO-ZBR INFORMACJA TECHNICZNA

Opis techniczny

Sterowanie zbiorcze w dół

Symbol

112

Date

115

86.06

Str.

4.

3.3. Dźwig jadący do góry zatrzymując się na przystankach dla których istniała dyspozycja kasuje istniejące na tych przystankach wezwania. Pasażer oczekujący na takim przystanku może wsiąść do kabiny i jego dyspozycja zostanie zrealizowana zgodnie z kierunkiem jazdy, lub jeśli kierunek jazdy nie odpowiada kierunkowi zamierzonemu, to pasażer nie wsiadając do dźwigu obowiązany jest ponownie zarejestrować wezwanie, które zostanie zrealizowane przy następnej jeździe w dół.

3.4. Naciśnięcie przycisku "stop" powoduje natychmiastowe zatrzymanie dźwigu skasowanie wszystkich dyspozycji przerwa do 50s... przez 561/23-24/.

Ponowne uruchomienie dźwigu możliwe jest tylko z kabiny lub po opuszczeniu kabiny przez pasażera /otwarcie i zamknięcie drzwi przystankowych/.

Skasowanie dyspozycji nie zmienia uprzednio wybranego kierunku kabiny.

4. Funkcje specjalne dot. E1003-014

Sterowanie to posiada cechę, która po otwarciu drzwi przedziałowych jazda meblowa uniemożliwia uruchomienie dźwigu z wezwań i dyspozycji.

Uruchomienie dźwigu do jazdy meblowej jest możliwe po włożeniu specjalnego kluczyka w kasecie dyspozycji. Zostaje wtedy uruchomiony obwód rejestracji dyspozycji i pasażer staje się wyłącznym dysponentem kabiny. Po zakończeniu jazdy meblowej należy zamknąć drzwi przedziałowe i wyjąć kluczyk z Kasety dyspozycji.

Otrzymują

Zastępuje

Symbol

Date

Wykonał

Sprawdził

Zatwierdził

Nr archiw.

INSTRUKCJA NR 29

użytkowania dźwigu osobowego

Udźwig

kg/lub

osób

1. W celu wezwania kabiny do właściwego przystanku należy posłużyć się przyciskiem w kasecie umieszczonej obok drzwi przystankowych. Przyjęcie wezwania zostaje potwierdzone zapaleniem się żarówki w przycisku.
2. Drzwi przystankowe można otwierać dopiero po zatrzymaniu się kabiny. Próby otwierania drzwi przystankowych gdy kabina nie stoi za nimi lub jest w ruchu, grożą wypadkiem. Korzystanie z dźwigu jest dozwolone tylko przy oświetlonej kabinie.
3. Po wejściu do kabiny, pasażerowie powinni nacisnąć odpowiadające docelowym przystankom przyciski, znajdujące się w kasecie kabinowej. Przyjęcie dyspozycji potwierdzone jest zapaleniem się żarówek w przyciskach.
4. Zamknięcie drzwi przystankowych i uruchomienie dźwigu następuje samoczynnie.
5. Po rozwiezieniu pasażerów, dźwig będzie realizował jazdę do najwyższego przystanku, na którym jest wezwanie.
6. Przy jeździe w dół kabina zabiera oczekujących pasażerów znajdujących się na trasie jej ruchu.
7. Kabina w pełni obciążona nie realizuje wezwań. Pasażerowie pojadą dźwigiem w czasie następnej jazdy kabiny.
8. Po wyjściu pasażera z kabiny, drzwi przystankowe zamkną się samoczynnie i nie należy ich domykać.
9. Przycisk "STOP" służy do natychmiastowego zatrzymania kabiny w dowolnym miejscu. Używanie tego przycisku dozwolone jest tylko w przypadku grożącego niebezpieczeństwa lub nienormalnej pracy dźwigu.
10. W przypadku gdy kabina zatrzyma się między piętrami i nie daje się ponownie uruchomić, należy użyć przycisku "ALARM" w celu wezwania pomocy.
11. Dzieci do lat 12-tu mogą korzystać z dźwigu tylko pod opieką osób starszych.
12. O zauważonych usterkach w pracy dźwigu prosimy informować administrację budynku, konserwatora urządzenia, lub inne osoby sprawujące nadzór nad eksploatacją dźwigu.



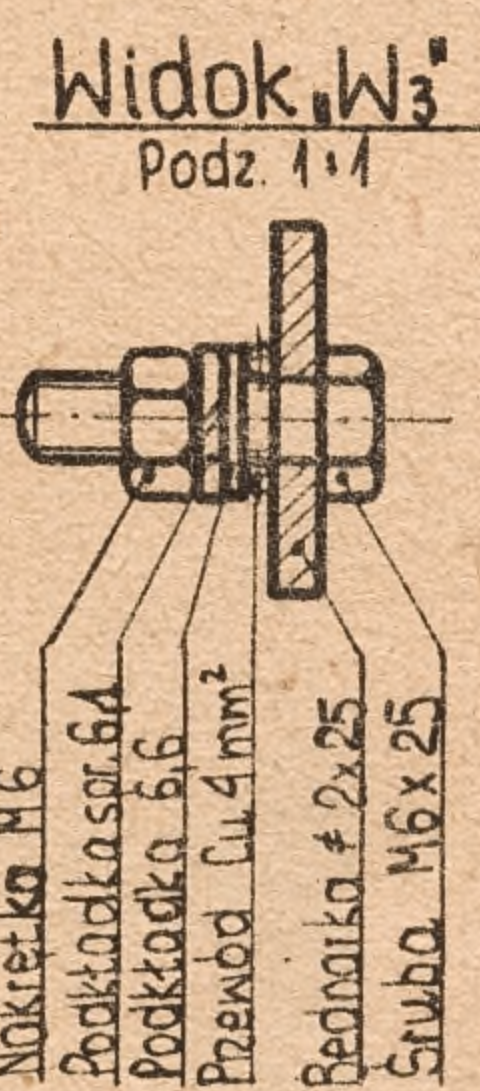
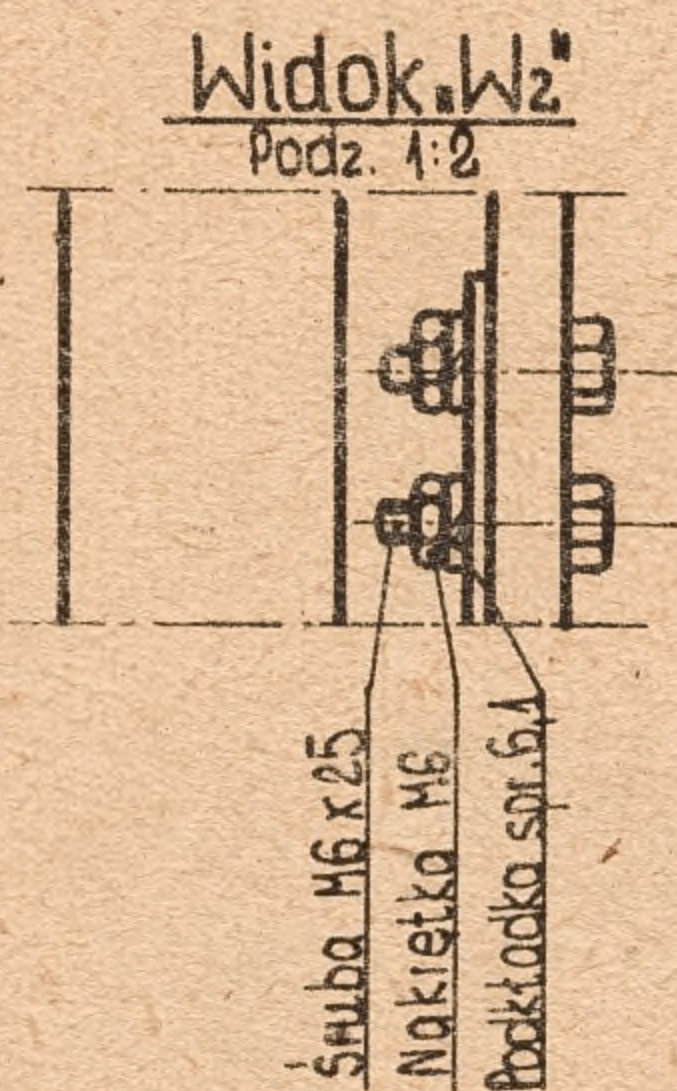
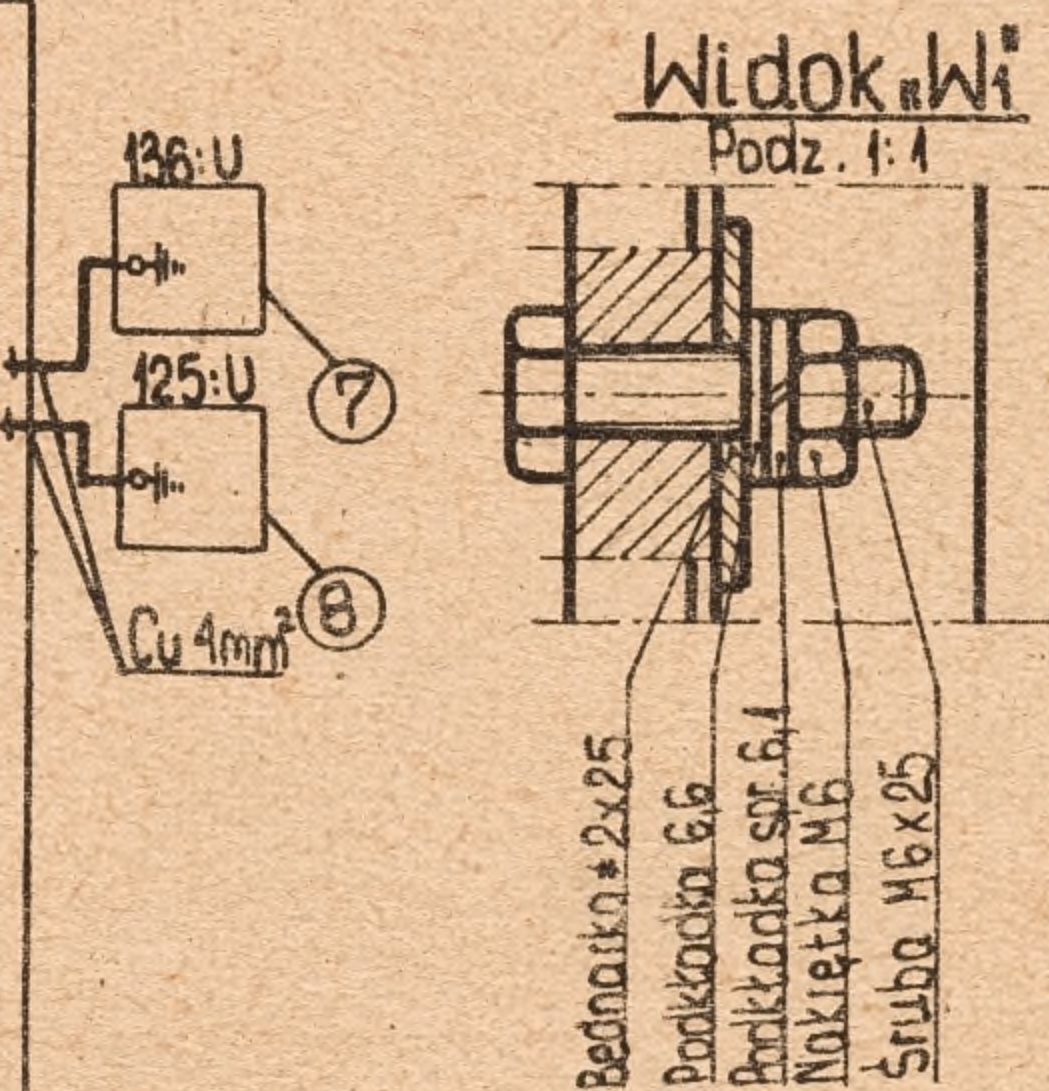
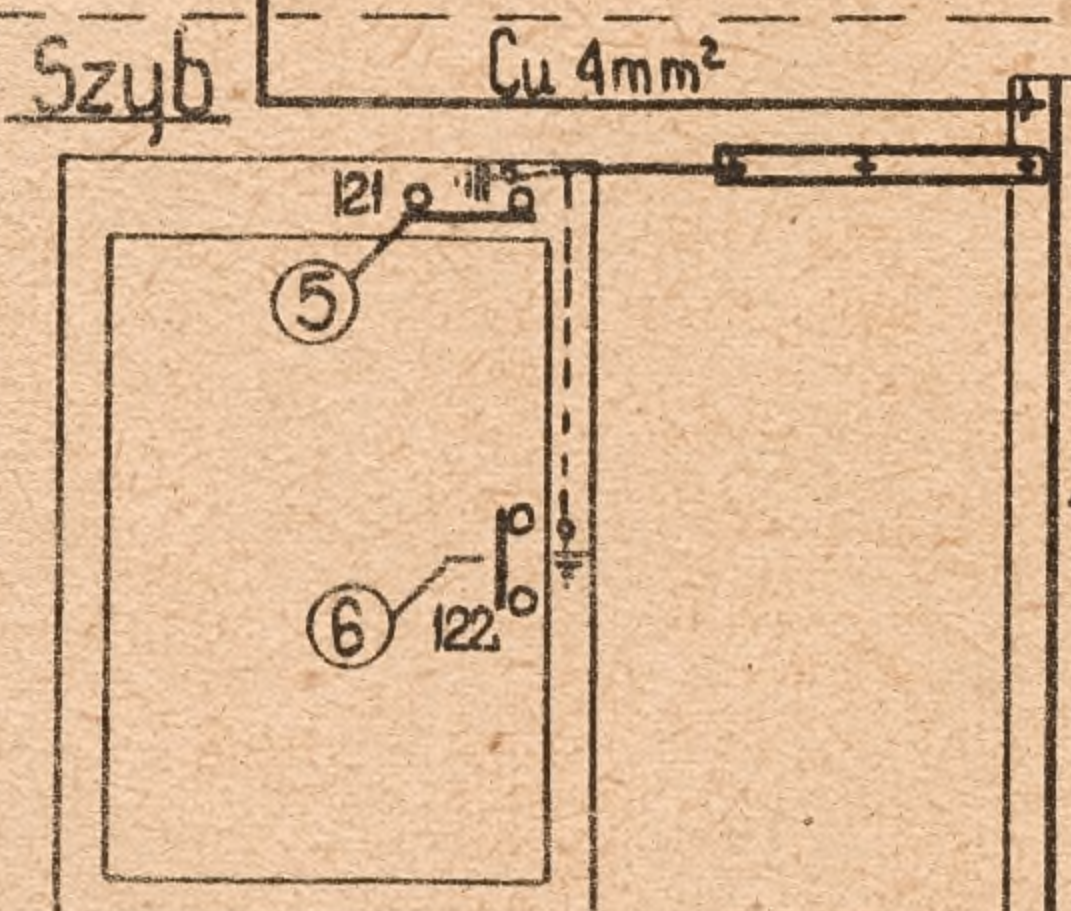
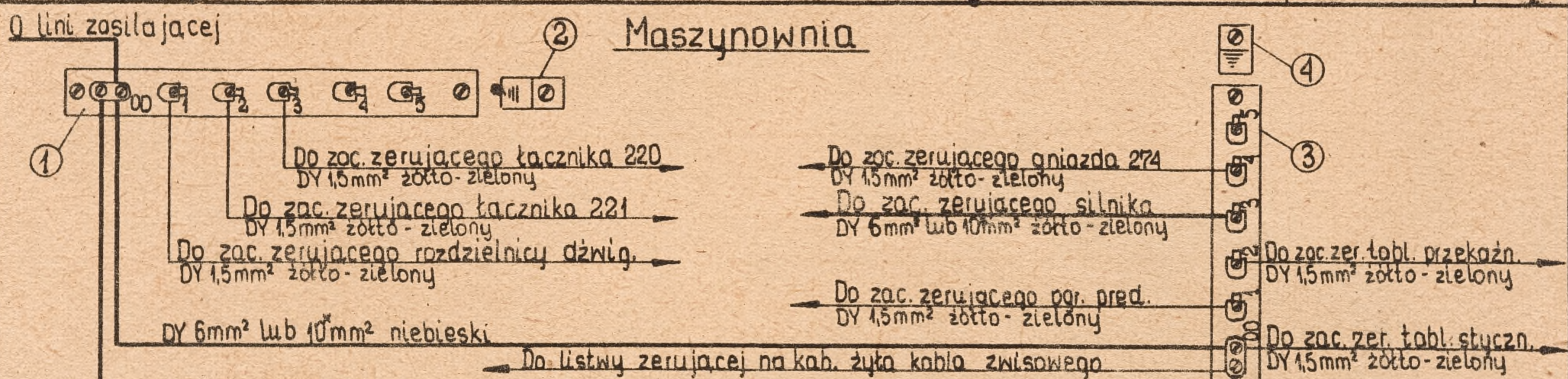
KOMBINAT DŹWIGÓW OSOBOWYCH
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

ZUD
ZMD
W-wa

INFORMACJA TECHNICZNA

Instalacja ochronna dźwigów o V=1m/s

Symbol
J75-006
Data
24.10.74r.
Str. 1



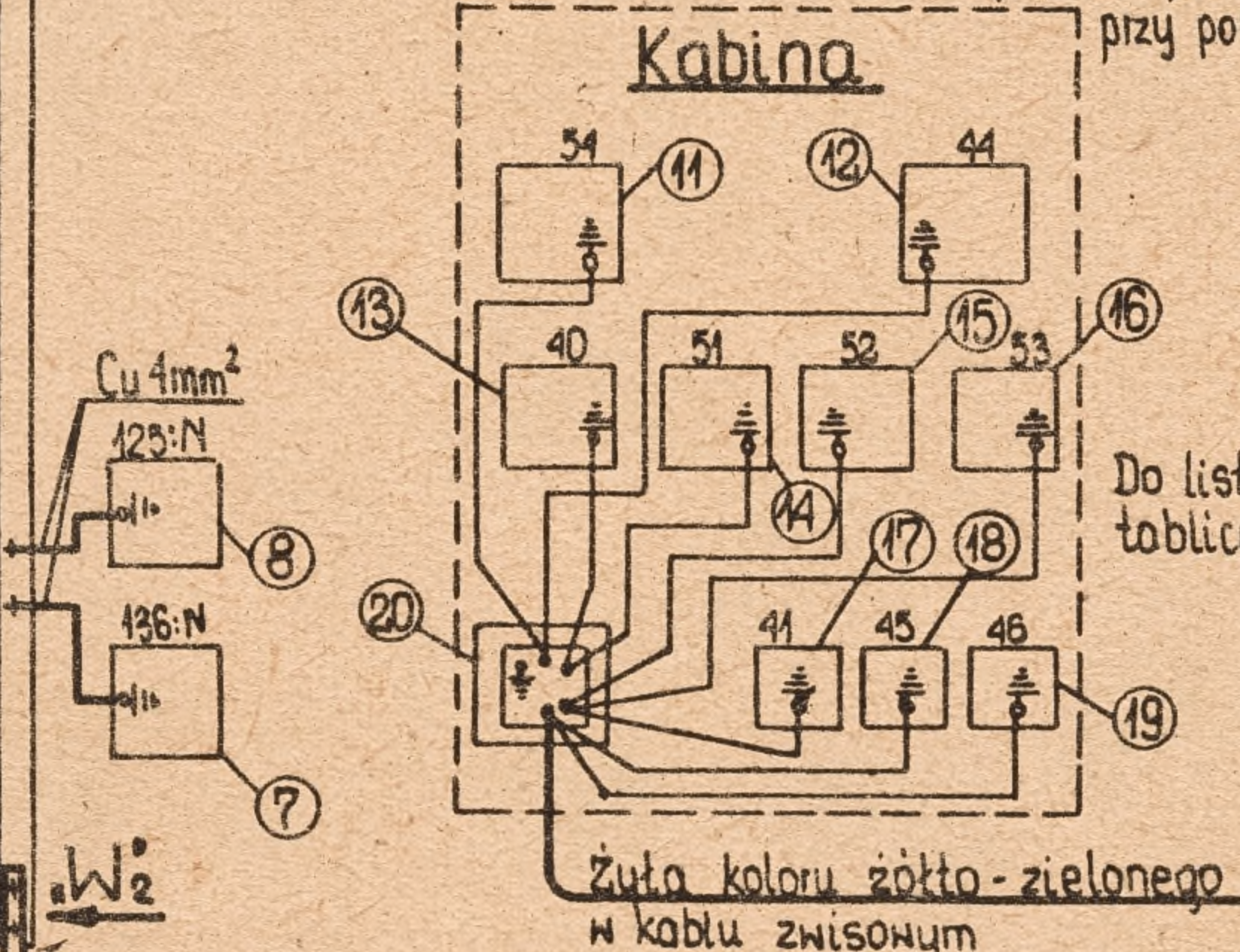
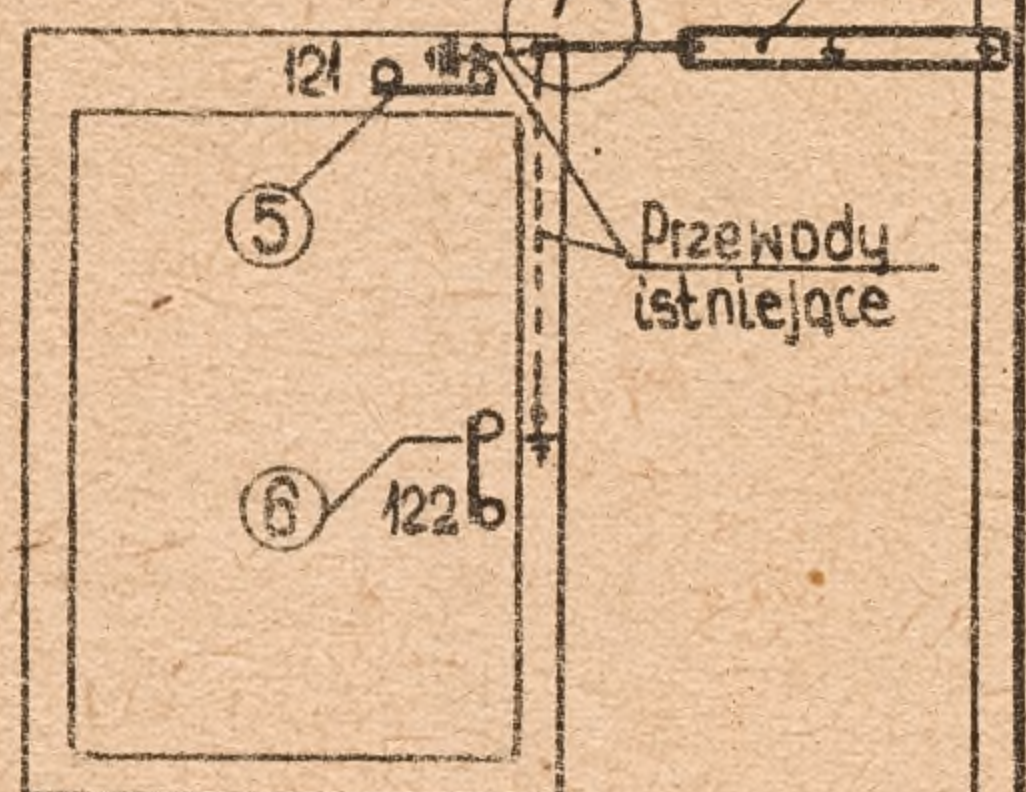
Oznaczenia

- 1- Listwa zer. w rozd. dźwigowej
- 2- Oznacznik listwy zer.
- 3- Listwa zer. tabl. stycznikowej
- 4- Oznacznik listwy zer.
- 5- Kontakty dźwigowe
- 6- Kontakty zamka
- 7- Wyłączniki krańcowe
- 8- Wyłączniki końcowe
- 9- Kontakt obciążnika lin
- 10- Wyłącznik sterowania
- 11- Kontakt progu ruchom.
- 12- Oświetlenie kabiny
- 13- Kasetka dysp. (Przycisk "Stop")
- 14- Wyłącznik krańcowy
- 15- Kontakt chwytaczy
- 16- Kontakt zwisu lin
- 17- Kasetka do jazdy kontrolnych
- 18- Gniazdo wtykowe na kab.
- 19- Gniazdo wtykowe pod kab.
- 20- Płytki zer. w skrz. zac. na kab.
- 21- Zespół uziemienia K7523-001

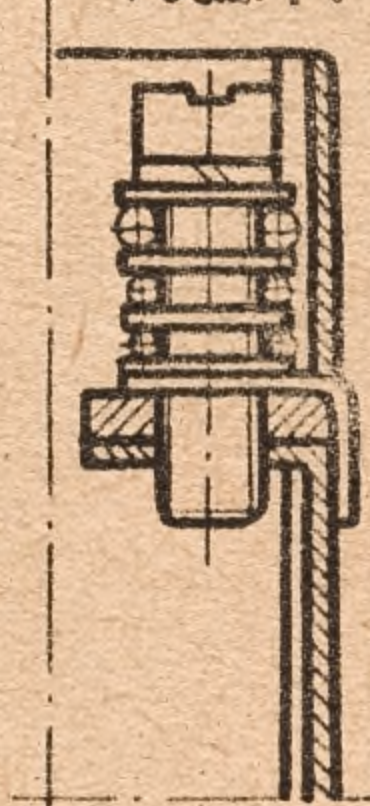
Uwagi

1. Schemat elektryczny instalacji zasilającej urządzenia dźwigowe w instrukcji J12-004.
2. Przewód zerowy linii zasilającej należy potaczyć z zaciskiem "00" listwy zerującej w rozdzielnicę dźwigowej.
3. Jako gł. przewód uziem. w szybie wykorzystano jest przewód (PBUE §133).
4. Podłączenia bednarki do przewodnicy wykonano jak pokazano w widokach W1, W2, W3 i w szczególe "a".
5. Mocowanie bednarki bezpośrednio na ścianie szybu przy pomocy gwoździ lub kołków "Hilti".
6. Podłączenia do ap. 125 i 136 wykonano od przewodnicy przewodem Cu 4mm² przy pomocy: śruby M6, podk. 6,6, podk. spr. 6,1, oraz nakrętki M6.
7. W podszyciu przewodnice mostkować przy pomocy bednarki ocynk. 2x25.
8. Aparaty bezpiecz. w szybie łączyć z przewodnicą przew. uziem. Cu 4mm².
9. Instalację ochronną urządzeń w maszynowni i kabinie prowadzić przewodami izolowanymi wspólnie z przewodami inst. roboczej.
10. Śruby zaciskowe, podkładki i nakrętki stalowe ocynkowane.
11. Liczby podane na schem. nad obrysami oznaczają aparaty elektryczne schematu. Liczby podane w kole są liczbami oznaczeń.
12. Podłączenia uziem. aparatów na kabinie wykonać przewodem DY 1,5mm² żółto-zielonym (Dopuszcza się przewód LYg).
13. Dopuszcza się stosowanie oznaczników na przewody zgodnie z PBUE par. 132 ust. 9.
14. Na instrukcji podano najmniejsze dopuszczalne przekroje przewodów.
15. Podłączenia podane w widokach W1 i W2 można wykonać przy pomocy spawania (PBUE par. 134 ust. 2).

Szczegół "a"



Szczegół "a"



Uziemienie podłączone do roz-
dzielniczej sieci wodociągowej.

Opr. W. Mirecki

Spr. inż. Budzowski

Zatw. inż. Grabarczyk

Zastępuje
Symbol
J14-006
Data
23.01.73